20 GB MIEJSCA NA ZNANYM DYSKU INTERNETOWYM STORINO
ZA DARMO! NA ZAWSZE! TYLKO DLA CZYTELNIKÓW s. 42

NOWY WYGLĄD! REWOLUCYJNE ZMIANY
Wirtualna płyta zamiast krążka

NR INDEKSU: 346543 ISSN 1506-4026
2/2013 (357) styczeń 2013 Cena 8,90 zł w tym 8% VAT www.komputerswiat.pl

Komputer Świat

MEMBER OF Computer GROUP

Z CyberGhostem od nas
- nikt cię nie namierzy
- nie będziesz podsłuchiwany
- otworzysz strony z blokadą dla Polaków

TYLKO U NAS ROCZNY ABONAMENT Z 15 GB MIESIĘCZNIE ZA DARMO

NIE DAJ SIĘ SZPIEGOWAĆ W INTERNECIE s. 38

W APLIKACJI KŚ+

3 PEŁNE WERSJE
CyberGhost VPN + abonament s. 38
Wise Care 365 PRO s. 28
Asystent CRM 2013 s. 29

GRY NA FERIE
Najlepsze tytuły za darmo, w sam raz na zimę s. 29

BONUSY
Audiobook: Przygody Tomka Sawyera s. 29
Tapety HD z Hobbita s. 29

PORADY

KAFELKI BEZ TAJEMNIC
Obsługa systemu krok po kroku. Najlepsze polskie aplikacje do Ósemki. s. 30

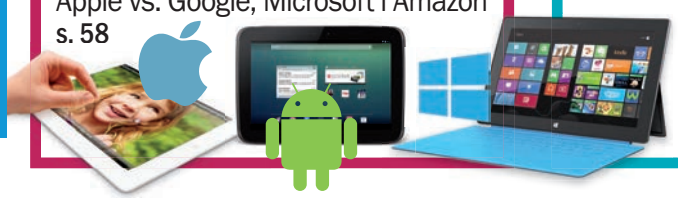
10 SUPERTRIKÓW NA ZDJĘCIA ZIMĄ
Proste zasady, genialne efekty! s. 46

TESTY

18 KART GRAFICZNYCH
GEFORCE KONTRA RADEON

W teście wszystkie dostępne na rynku układy graficzne w cenie od 430 do 4200 złotych! s. 66

POJEDYNEK GIGANTÓW
Apple vs. Google, Microsoft i Amazon s. 58



WIEDZA

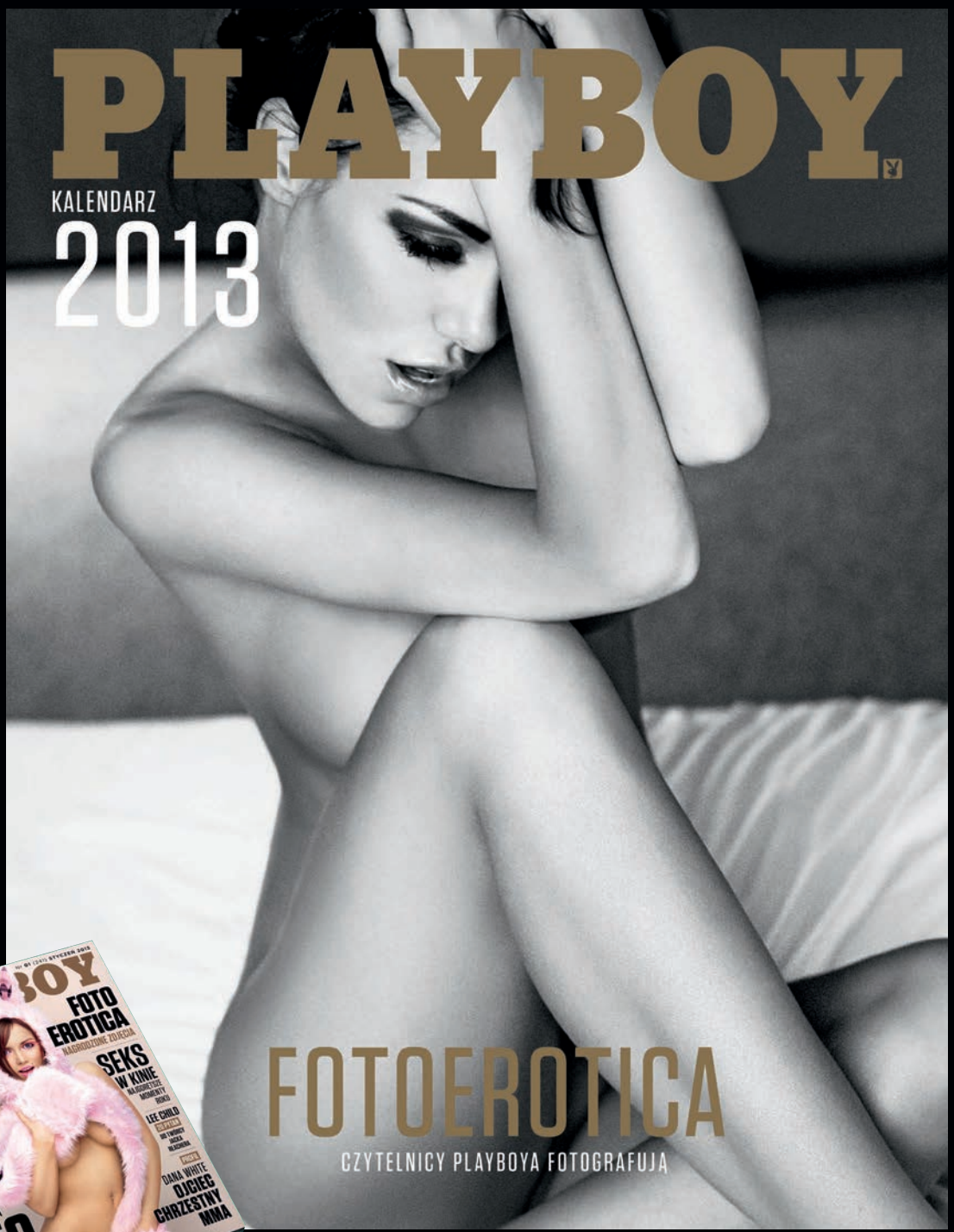
UBRANIA HI-TECH
Ładowarka w koszuli, rękawiczki Bluetooth, buty z GPS... s. 86

Hobbit w HFR 3D
Poznaj nową technologię kina s. 90

ISSN 1506-4026 NR INDEKSU 346 543 02

W STYCZNIOWYM PLAYBOYU WYJĄTKOWY KALENDARZ 2013

NAJLEPSZE ZDJĘCIA Z KONKURSÓW FOTOEROTICA



JUŻ W KIOSKACH

START 2/2013

żywsze **TESTY**

NOWY WYGLĄD

w testach **TABELE** z poradnikiem zakupowym

Superbonusy

TYLKO DLA CZYTELNIKÓW KŚ

20 GB NA E-DYSKU

2, 5, a w wyjątkowych wypadkach 7. Mowa o gigabajtach, które dostajemy za darmo, rejestrując się w dostępnych na rynku dyskach internetowych. Ale można za darmo mieć też 20, a nawet 30 GB. Na zawsze, bez żadnych ograniczeń i to w polskim, znanym i bardzo funkcjonalnym dysku Storino.pl. Czytelnicy tego wydania do standardowych 4 GB w Storino otrzymują **dodatkowo 16 GB. W najbliższych numerach kolejne bonusy**. Więcej informacji w artykule! ➤strona 42

PEŁNE WERSJE W KŚ+

Wise Care 365 Pro to jeden z najlepiej ocenianych programów do optymalizacji systemu operacyjnego. W normalnej sprzedaży kosztuje około 120 złotych. **Czytelnicy KŚ tę rewelacyjną aplikację otrzymują zupełnie za darmo!** Więcej na stronie 28.

Doskonałą gratką jest również program CyberGhost VPN z rocznym abonamentem, w ramach którego możemy surfować w pełni anonimowo (w każdym miesiącu możemy wygenerować aż 15 GB ruchu). **Takie możliwości mają tylko Czytelnicy Komputer Świata!** ➤strona 38

SŁUCHAMY WASZYCH OPINII

Paweł Paczuski, redaktor naczelny
pawel.paczuski@komputerswiat.pl

Zmiany, które wprowadziliśmy w poprzednim numerze Komputer Świata, wywołały Wasze ogromne poruszenie. Chciałbym więc już na wstępie podziękować za wszystkie słowa poparcia oraz głosy krytyki, w większości niezwykle konstruktywnej (na stronie 19 publikujemy reprezentatywne przykłady). Nie zabrakło też Waszych pomysłów na rozwój aplikacji KŚ+. Niektóre z nich już wdrożyliśmy (więcej na stronach 24–26), nad innymi w pocie czoła pracujemy.

W tym numerze kilka dowodów na to, że dzięki KŚ+ jesteśmy Wam w stanie zaoferować znacznie więcej niż dotychczas. 20, a nawet 30 GB za darmo i na zawsze na dysku internetowym Storino (więcej na stronach 42–45) i roczny abonament w CyberGhost, zapewniający 15 GB transferu miesięcznie (strony 38–41) to realny zysk dla Was liczony w setkach złotych.

Oczywiście nie samymi bonusami Komputer Świat stoi. Wierzę, że w działach Nowości, Poradniki, Testy i Wiedza każdy z Was znajdzie niejeden interesujący artykuł.

Tu powinna znajdować się karta ze zdrapką! Jeśli jej nie ma, zwróć się do sprzedawcy

KŚ+

Komputer Świat

KŚ 2/2013
KOD BONUSOWY

W NUMERZE

NOWOŚCI

SAMSUNG – CZARNA SERIA

Hakerzy ostatnio nie oszczędzają koreańskiego producenta. Na ataki podatne są telewizory z funkcjami Smart TV, drukarki, a nad topowymi smartfonami hakerzy mogą zdalnie przejąć kontrolę i przechwycić nasze dane!

strona 12

NOWOŚCI

10 najważniejszych nowości 6
Rynek tabletów eksplodował 9
Supertelefony przyszłości nadejdą już w 2013 roku 10
Czarna seria Samsunga 12
TV w kieszeni – czy rok 2013 będzie należeć do telewizji IPTV? 13
Nowe wersje potężnych benchmarków 14
Intensywnie z Profesorem – nowe internetowe kursy językowe 15
Wii U: Nowa konsola od Nintendo 16
Karuzela w IT – dlaczego czołowi menedżerowie wylecieli z pracy 18
Dyskusja miesiąca: CD czy KŚ+ 19
Centrum bezpieczeństwa: Terror filtrów – UE chce szpiegować internet? 20
Centrum bezpieczeństwa: GoogleGate – niezaszyfrowany romans szefa CIA 21
Centrum bezpieczeństwa: Importowane podróbki do kupienia w sieci 22

PORADY

PEŁNA WERSJA Z ABONAMENTEM O WARTOŚCI 100 ZŁ

BĄDŹ ANONIMOWY

BEZPIECZNIE, BEZ BLOKAD

OTWIERAJ NIEDOSTĘPNE STRONY

ANONIMOWO W INTERNECIE

Inwigilacja internautów interesuje przestępców i instytucje rządowe. Warto więc zapewnić sobie anonimowość, do której mamy prawo. Dyskretne korzystanie z sieci umożliwi nam CyberGhost VPN **strona 38**

PORADY

Aplikacja KŚ+: Pierwsze kroki 24
Redakcja poleca – najciekawsze darmowe programy 27
Pełne wersje: Wise Care 365 PRO 28
Pełne wersje: Asystent CRM, tapety, gry, audiobook 29
Obsługa Windows 8 30
Anonimowo w sieci: CyberGhost 38
Trzymaj pliki w sieci – dysk internetowy Storino 20 GB za darmo dla Czytelników 42
Jak robić niesamowite zdjęcia zimą 46
Najlepsze wskazówki: Czytelnicy pytają – Komputer Świat odpowiada 48
Ferie z PC 54

TESTY

TABLET NA MIARĘ POTRZEB

Google, Microsoft i Apple wypuściły na rynek nowe modele tabletów. Które urządzenie spełni nasze oczekiwania? Sprawdźmy wyniki testu!

strona 58

TESTY

Tablety z Androidem, iOS i Windows 8 RT 58
Karty graficzne 66
Nokia Lumia 920 72
Photoshop Elements 11 74
Krótkie testy: słuchawki Genius GX Gaming Cavimanus C, dysk zewnętrzny Seagate Backup Plus STBU500203, przenośny gamepad SteelSeries Free Mobile Wireless Gaming Controller, netbook z Androidem Omega OAN133 76
Nowe aplikacje mobilne 78
Test konsumencki: Aparat fotograficzny Samsung Galaxy Camera 80

WIEDZA

ODZIEŻ HI-TECH

Rękawiczki w roli słuchawki telefonicznej, buty prowadzące do celu, koszulka z wyświetlaczem pokazująca status z Facebooka, okulary pozwalające korzystać z rzeczywistości rozszerzonej – to tylko niektóre pomysły projektantów i naukowców na miks najnowszych technologii i tekstyliów

strona 86

WIEDZA

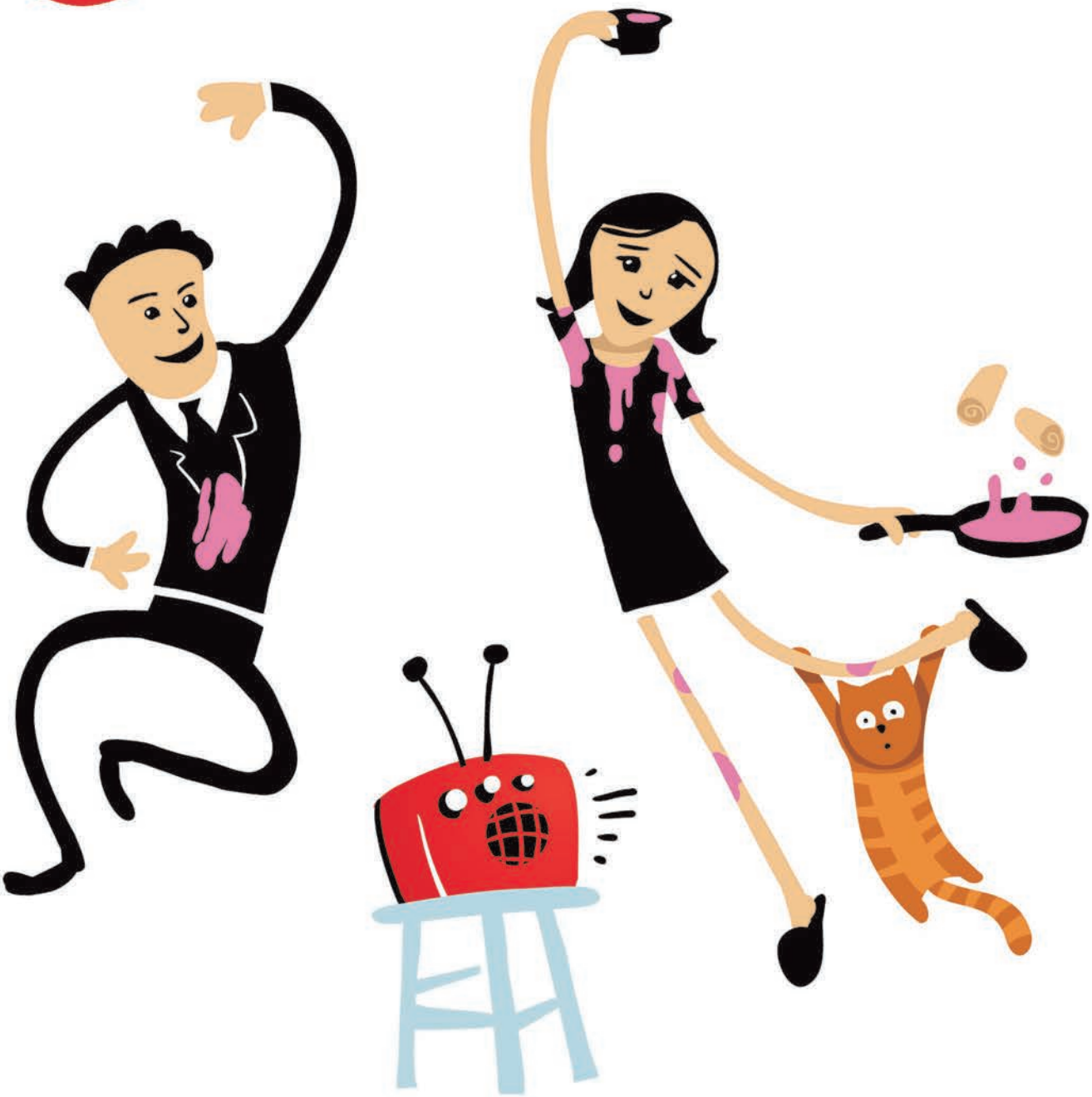
Jak wybrać dobre łącze LTE 82
Odzież hi-tech 86
Nowa jakość w kinie – Hobbit w wersji 4K HFR 3D 90
Wiedza w 60 sekund: SMS 93
Nasz cyfrowy świat: Felietony Tez & Łabuda 96
Listy do redakcji 97
Zapowiedzi wydawnicze/Stopka 98

NA WIRTUALNEJ **PŁYCIE**

CyberGhost do anonimowego surfowania, Asystent CRM dla firm, Wise Care 365 do optymalizacji i bezpieczeństwa, a także tapety, gry i audiobook – to tylko niektóre pozycje, które znajdziemy na Wirtualnej Płycie w aplikacji KŚ+ (patrz strony 24–26).

Radio ZET

muzyka
informacje
zabawa



z Radiem ZET zawsze jesteś w sosie

NOWE PRODUKTY MIESIĄCA

10 najważniejszych nowości

Internet każdego dnia zalewa nas setkami informacji o nowych produktach i usługach. Aby **NIE PRZEGAPIĆ INTERESUJĄCYCH PREMIER**, Komputer Świat przygotował listę najważniejszych nowości

1 14-CALOWY VIVOBOOK Z DOTYKIEM

ASUS VivoBook S400 to nowy model notebooka z 14-calową, dotykową matrycą pracującego pod kontrolą systemu Windows 8. Urządzenie wyposażone jest w szklany ekran o rozdzielczości 1366 x 768 pikseli. Na pokładzie nowego VivoBooka znajdziemy procesor Intel Core i5-3317U, 4 GB pamięci RAM, zintegrowaną kartę graficzną, napęd optyczny DVD, a także system dźwięku ASUS Sonic Master oraz hybrydowy dysk o pojemności 74 GB (24 GB SSD i 50 GB HDD). Całość zamknięto w kompaktowej obudowie wykonanej z metalu. Komputer waży 1,8 kg. Dzięki funkcji instant on laptop umożliwia wznowienie pracy zaledwie w 2 sekundy.

ASUS
pl.asus.com
Cena: 3299 zł

EKSTRANEWS

MAPY GOOGLE ZNÓW W IPHONIE

Mapy Google znów wróciły do łask włodarzy Apple. Powodem jest zapewne porażka własnej aplikacji. Użytkownicy z takim entuzjazmem przyjęli powrót aplikacji Google Maps do App Store, że po siedmiu godzinach od debiutu znalazła się ona na szczycie listy najczęściej pobieranych programów. Przez niecałe dwie doby program pobrało więcej niż 10 milionów użytkowników. Czy to koniec map tworzonych przez Apple? Niewykluczone.

GOOGLE
mapy.google.pl
Cena: darmowy

2 WI-FI NA DWA ZAKRESY OD TP-LINKA

TL-WDR3600 to kolejny bezprzewodowy ruter od firmy TP-LINK. Urządzenie jest dwuzakresowe – pozwala na jednoczesne przesyłanie danych na częstotliwościach 2,4 i 5 GHz z sumaryczną, teoretyczną prędkością do 600 Mb/s. W ruterze znajdziemy gigabitowy, 4-portowy przełącznik, który za sprawą sprzętowej akceleracji NAT gwarantować ma przepustowość pomiędzy internetem a siecią LAN na poziomie 800 Mb/s. Oprócz tego urządzenie wyposażone jest w dwa porty USB, do których można podłączyć i współdzielić w sieci drukarkę i zewnętrzną pamięć masową. Dzięki funkcji serwera mediów można wygodnie korzystać z udostępnionych filmów, muzyki i zdjęć na innych urządzeniach, takich jak konsole, telewizor czy odtwarzacze multimedialne.

TP-LINK
www.tp-link.com.pl
Cena: 259 zł

TANI SMARTFON Z WP8

Nokia wprowadzi do sprzedaży **Lumię 620** – kompaktowy smartfon z Windows Phone 8, który ma być sporo tańszy niż flagowe modele fińskiego producenta – Lumia 920 i 820. Urządzenie wyposażono w 3,8-calowy ekran LCD o rozdzielczości 480 x 800 pikseli. Jej motorem napędowym będzie natomiast dwurdzeniowy procesor 1 GHz wspomagany 512 MB pamięci RAM. Na pokładzie Lumii 620 znajdziemy złącze kart microSD (wbudowana pamięć to tylko 8 GB). Warto wspomnieć również o aparacie 5 Mpix i przedniej kamerce VGA. Lumia 620 nie obsługuje technologii LTE, jednak bez trudu połączy się z internetem przez Wi-Fi czy też HSPA+.

NOKIA
www.nokia.pl
Cena: nieznana
WEB-KOD: **11997**

3

7-CALOWY TABLET OD HUAWEI

4

HUAWEI
www.huawei.com
Cena: 1269 zł
WEB-KOD: **33471**

Firma **HUAWEI** wprowadziła na polski rynek swój nowy tablet – **MediaPad 7 Lite**. Urządzenie o przekątnej ekranu 7-cali i rozdzielczości 1024 x768 wyposażono w 1 GB pamięci RAM oraz niezbyt mocny procesor – z jednym rdzeniem o częstotliwości taktowania 1,2 GHz. Wykonana z aluminium obudowa ma prosty kształt, a całe urządzenie waży 380 gramów, pomimo zainstalowania litowo-polimerowej baterii o pojemności 4100 mAh, która ma zapewnić długą pracę urządzenia bez potrzeby częstego ładowania. HUAWEI MediaPad 7 Lite pracuje pod kontrolą systemu Android 4.0. W tablecie zainstalowano 8 GB pamięci, którą można rozbudować do 32 GB za pomocą karty microSD. W tablecie nie zabrakło kamer – tylna 3,2 megapiksela oraz przednia do prowadzenia wideorozmów. Urządzenie dostępne jest w wersjach z modułem 3G (obsługą standardów HSDPA, UMTS i EDGE) oraz Wi-Fi. W tablecie nie zabrakło również łączności Bluetooth 3.0. Urządzenie dostępne jest w ofercie operatora sieci T-Mobile, a także w normalnej sprzedaży.

BUDŻETOWY MODEL XPERII

Była już Xperia dla Bonda. Przyszedł czas na **Xperię E** – budżetowy model smartfona dla każdego. Telefon, choć ma być niedrogi, prezentuje się bardzo elegancko. Jednak adekwatne do ceny (ma być dość niska) jest jego wyposażenie – 3,5-calowy ekran (320 x 480 pikseli), procesor 1 GHz, 4 GB pamięci flash i aparat 3,2 Mpix. Sony planuje równoczesne wprowadzenie na rynek wersji na dwie karty SIM.

SONY
www.sony.pl
Cena: nieznana
WEB-KOD: **96874**

5

PRAKTYCZNY, 36-KROTNY ZOOM

Najnowszy aparat **Praktica luxmedia 18-Z36C** został wyposażony w sensor wykonany w technologii CMOS-BSI o rozdzielczości 18 Mpix, który współpracuje z szerokokątnym obiektywem. Zakres jasności na szerokim kącie i przy ustawieniu tele (f/3,4 – 5,7) jest całkiem przyzwoity, choć można było postarać się jeszcze bardziej wyśrubować te parametry. Na pochwałę zasługuje za to minimalna ogniskowa 22,5 mm, która daje wyjątkowo szerokie pole widzenia. Ciekawostką w tym aparacie jest podwójna dźwignia zmiany ogniskowej. Znajdziemy ją po lewej stronie pierścienia obiektywu, a także jako element okalający przycisk spustu migawki.

6

PRAKTICA
www.praktica.pl
Cena: ok. 1377 zł
WEB-KOD: **30905**

MARKOWE AKCESORIA DLA JABŁUSZKA

7

LOGITECH
www.logitech.pl
Cena: 440 zł [1]
Cena: 310 zł [2]
[1] klawiatura; [2] touchpad

Logitech zaprezentował dwa nowe urządzenia przeznaczone do współpracy z komputerami Apple. **Logitech Bluetooth Easy-Switch Keyboard** to klawiatura, która może pracować jednocześnie z trzema urządzeniami z logo jabłka. Wciskając jeden klawisz, możemy szybko zamiast przeglądania stron WWW na komputerze wpisywać SMS w iPhonie. Klawiatura wyposażona została również w podświetlenie, które aktywowane jest automatycznie za pomocą czujnika dotyku. Drugą nowością jest **Logitech Rechargeable Trackpad**. To olbrzymi bezprzewodowy panel dotykowy wyposażony w funkcję multitouch. Dzięki niemu możemy wygodnie nawigować w systemie Mac OS.

NOWE PRODUKTY MIESIĄCA

CZYTAJ BEZ LIMITU

Po sporym zamieszaniu wokół elektronicznej księgarni **Legimi** po wprowadzeniu usługi Czytaj bez limitu udało się osiągnąć porozumienie z dystrybutorami e-booków. Abonament, tak jak poprzednio, kosztuje 19 złotych miesięcznie i pozwala pobierać na iPad dowolną liczbę książek. Opłata pobierana jest z konta PayPal. Czytaj bez limitu możemy wypróbować – okres próbny trwa tydzień.

www.legimi.com

KONIEC Z DARMOWYM KLUCZEM

W poprzednim miesiącu Microsoft umożliwił darmową aktualizację systemu **Windows 8 Pro** do wersji z dodatkiem Media Center. Ponieważ nie zastosowano żadnej weryfikacji posiadanej licencji, klucz mógł uzyskać każdy. Wiele osób skorzystało więc z tej luki, instalując nielegalnie najnowszy Windows. W końcu Microsoft załatał tę dziurę. Jak na razie jednak, nielegalne kopie nie zostały zablokowane.

SKYDRIVE DLA XBOX-a

Microsoft udostępnił użytkownikom konsoli Xbox 360 dostęp do dysku internetowego **SkyDrive**. Zainstalowana bezpośrednio z konsoli aplikacja umożliwia oglądanie oraz udostępnianie zdjęć i filmów.

iD-MuzG DO AUTA

8

iD4Mobile
www.id4mobile.eu
Cena: 149 zł

W sprzedaży pojawiło się ciekawe urządzenie, które na pewno zainteresuje kierowców. Zasilany z baterii **iD4Mobile iD-MuzG** jest adapterem Bluetooth 3.0 wyposażonym w mikrofon oraz wyjście liniowe. Wyjście to łączymy z gniazdem AUX w radiu samochodowym. Dzięki temu urządzeniu po nawiązaniu połączenia z telefonem możemy przeprowadzać rozmowy w trybie głośnomówiącym. Dźwięk będzie dobiegał do nas z głośników samochodowego systemu audio. Dzięki temu, że moduł Bluetooth obsługuje funkcję A2DP, możemy również otwarzać w radiu zgromadzone w komórce empetrójki. Do odbierania rozmów służy duży przycisk umieszczony na środku obudowy.

SMARTFON PRESTIGIO Z DUALSIM

Obsługa dwóch kart SIM to dla wielu użytkowników główne kryterium w poszukiwaniach nowego telefonu. Ta funkcjonalność jest szczególnie cenna dla osób na co dzień korzystających z numeru służbowego i prywatnego. Dla nich właśnie dedykowany jest **PAP4300** – smartfon firmy **Prestigio**. Obsługujące dwie karty SIM urządzenie ma niezbyt mocny procesor o taktowaniu zegara 1 GHz oraz 4,3-calowy ekran wyświetlający obraz w rozdzielczości 800 x 480 pikseli. PAP4300 wyposażono w aparat fotograficzny 5 Mpix i przednią kamerę VGA. Smartfon pracuje pod kontrolą systemu Android w wersji ICS (4.04). Producent podaje jednak, że możliwa będzie aktualizacja do nowszej wersji systemu. Na razie jednak nie wskazał konkretnej daty ani wersji oprogramowania.

PRESTIGIO
www.prestigio.pl
Cena: 799 zł

9

WYPASIONY KALKULATOR

Niebawem w sklepach możemy się spodziewać nowego modelu kalkulatora graficznego firmy **Casio**. Zapowiadany model **fx-CP400** wyposażono w duży (4,8 cala), kolory ekran LCD, który doskonale sprawdza się w wyświetlaniu formuł, wykresów i obrazów.
W zależności od potrzeby możemy również zmieniać orientację ekranu. Obsługa tego urządzenia nie przypomina korzystania z typowego kalkulatora. Formuły, niczym w dobrym programie komputerowym, możemy przeciągać do obszaru wykresu. Pomaga w tym dostosowana do konkretnych funkcji klawiatura ekranowa.
Mimo tak dużej liczby funkcji, Casio fx-CP400 nie jest trudny w obsłudze. Kalkulator ma trzy tryby pracy, które zależą od naszego zaawansowania i potrzebnych funkcji. Przydatny może się okazać również wbudowany port USB, który umożliwia przenoszenie danych do komputera.

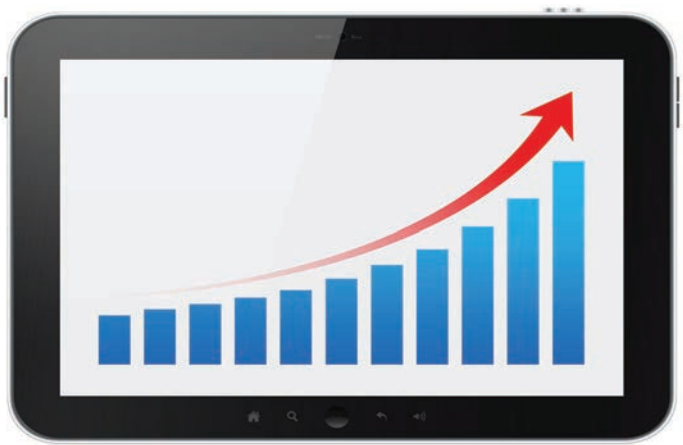
CASIO
www.casio.com
Cena: nieznana

10

TABLETY **BIJĄ REKORDY**

TAKIEJ POPULARNOŚCI TABLETÓW NIKT SIĘ NIE SPODZIEWAŁ. Czy inne typy komputerów już niedługo znikną ze sklepów?

Z danych opublikowanych przez firmę badawczą DisplaySearch wynika, że we wrześniu 2012 roku wyprodukowano więcej ekranów do tabletów (18,7 miliona) niż do laptopów (16,9 miliona). Firma IDC zweryfikowała z kolei swoje wcześniejsze prognozy, według których w 2012 roku na rynek miało trafić 117,1 miliona tabletów. Okazuje się, że będzie to ponad 122 miliony. Według IDC popyt na tablety w 2016 roku ma osiągnąć aż 280 milionów urządzeń.



Fot.: Anatolii Babiy/123rf.com

WINDOWS 8 TEŻ BĘDZIE ZYSKIWAŁ

Analizy pokazują, że ciekawie zapowiada się nie tylko rywalizacja tabletów z laptopami, ale również konkurencja na rynku mobilnych systemów operacyjnych. Udziały Windows 8 mają wzrosnąć z niecałych 3 procent obecnie do 10 procent w ciągu czterech lat. Według wielu analityków tablety z tym systemem staną się w przyszłości nie tylko przydatnym gadżetem, ale także pełnoprawnym narzędziem biznesowym.

ZDANIEM EKSPERTA

Sprzedaż tabletów stale rośnie i to w bardzo szybkim tempie. Szacujemy, że w 2013 roku ASUS sprzeda ich o 50 procent więcej niż w 2012 roku, czyli 700–800 tysięcy sztuk. Doskonałym przykładem jest Nexus 7, którego sprzedaż od dnia polskiej premiery do końca roku wyniesie około 40 tysięcy sztuk. W przyszłym roku na rynku pojawi się wiele urządzeń z Windows 8. Według naszej prognozy sprzedaż tabletów ASUS-a z Ósemką osiągnie pułap 15–20 procent w 2013 roku. Popyt na takie urządzenia mobilne powoduje obniżanie przez największych producentów cen produktów, które stają się coraz bardziej atrakcyjne dla użytkowników.

Sławomir Stanik
Country Manager, ASUS Polska

REKLAMA

NOWE PRODUKTY MIESIĄCA

Supertelefony pr

Komputer Świat zagląda w przyszłość! W 2013 roku smartfony wykonają kolejny krok w kierunku uniwersalnego komputera. BĘDĄ SZYBSZE, WIĘKSZE, ALE ŁATWIEJSZE W OBSŁUDZE

TANI GRYZOŃ

Najnowsza mysz **Verbatim GO NANO** idealnie nadaje się do obsługi komputerów przenośnych. Jest mała, ma ergonomiczny, ale symetryczny kształt i nie wymaga instalacji sterowników. Miniaturowy odbiornik na czas transportu możemy schować do specjalnej wnęki. Cena – 60 zł

DOMOWY NAS

Serwery NAS firmy **Asustor** są już dostępne w Polsce. Dzięki szybkiemu procesorowi Intel DualCore 2,13 GHz i 1 GB pamięci RAM intuicyjna aplikacja do zarządzania serwerem działa bardzo sprawnie. Urządzenia obsługują DLNA i są dodatkowo wyposażone w port HDMI. Najprostszym modelem obsługującym tylko dwa dyski jest **AS-602T** (cena 1799 złotych).

RANKING POPULARNOŚCI 2012

Jak podaje Google, internauci chętnie wpisywali do wyszukiwarki hasło **Euro 2012** oraz **Koko Euro Spoko**. Interesowały nas także wydarzenia społeczno-polityczne związane z **ACTA**. Często szukaliśmy też rozrywki, wchodząc na takie serwisy, jak **kwejk**, **besty** czy **wiocha.pl**. Wśród osób największe zainteresowanie wzbudzili **Natalia Siwiec** i **Robert Lewandowski**. Najbardziej interesującym filmem okazał się **Jesteś Bogiem**.

Smartfony były wczoraj, rok 2013 będzie rokiem supertelefonów z innowacyjną technologią, nowymi funkcjami, olbrzymimi wyświetlaczami i dłuższym czasem pracy!

TAKI BĘDZIE SUPERTELEFON

Najbardziej widoczną cechą będzie wyświetlacz w formacie XXL: przynajmniej 5-calowy, ale w rozdzielczości Full HD (1920 x 1080 pikseli) – a więc takiej samej jak dzisiejsze 50-calowe telewizory. To sprawi, że urządzenia doskonale będą nadawać się do oglądania YouTube, grania, mobilnego surfowania po internecie – telefonowanie będzie tylko dodatkiem. Dzięki wąskiemu skrajowi obudowy urządzenia będą niewiele większe od Galaxy S3. Najnowsza technologia telefonii komórkowej LTE przeniesie do kieszeni spodni szybkość znaną dotychczas tylko z łączy kablowych. Stres spowodowany wyczerpaniem akumulatora należy dziś do codzienności użytkowników smartfonów i to pomimo energooszczędnych wyświetlaczy. Na to pomoże tylko jeden środek: większe akumulatory o pojemności 3000 mAh – dwa razy większej niż w iPhonie 5. To powinno wystarczyć na dłużej niż jeden dzień również użytkownikom intensywnie korzystającym ze swojego sprzętu.

TE SUPERTELEFONY NADEJDĄ

- **Sony** ma za kilka tygodni zaprezentować nowy model z 5-calowym olbrzymim wyświetlaczem i nowatorskim designem – pierwszą nową konstrukcję po rozwodzie z Ericssonem.
- **HTC** pokaże prawdopodobnie na targach telefonii komórkowej MWC w lutym 2013 roku europejską wersję modelu Droid DNA, również z 5-calowym wyświetlaczem.
- **Samsung** prawdopodobnie w kwietniu zaprezentuje Galaxy S4 – także z 5-calowym wyświetlaczem.

SAMSUNG GALAXY S4*

KODOWA NAZWA „PROJEKT J”: Samsung zaprezentuje Galaxy S4 prawdopodobnie w kwietniu 2013 roku. Ma on otrzymać 5-calowy wyświetlacz Full HD (1920 x 1080 pikseli). Szkło wyświetlacza podobno będzie elastyczne, a więc podczas upadku nie powinno pękać.

APPLE iPHONE 6*

SREBRNA RAMKA: Zamiast wrażliwego na zarysowania aluminium ramka mogłaby znów być zrobiona ze stali. Obudowa może pozostać tak samo duża, ale dzięki wąskiej ramce przekątna wyświetlacza może urosnąć do 4,2 cala (o 0,5 cm szersza i o 1 cm dłuższa niż iPhone 5).

* Zdjęcia przedstawiają możliwy wygląd telefonu

zyszłości

NOKIA Z WINDOWS I 41 MEGAPIKSELAMI*

OSTRE MEGAPIKSELE: 41-megapikselowy aparat ze starszej Nokii 808 firma chce montować teraz w smartfonach Lumia z Windows Phone 8. Świetne byłoby jego połączenie ze znaną z Lumii 920 technologią zapobiegania poruszonym nagraniom.

- **Huawei** 6,1-calowym modelem Ascend Mate osiągnie już prawie format tabletów.
- **Microsoft** ponoć pracuje nad własnym smartfonem z Windows. Telefon Surface może nadejść już latem 2013 roku.
- **Nokia**: w roku 2013 pojawi się prawdopodobnie pierwszy telefon Windows Phone z rewolucyjną 41-megapikselową technologią PureView. Konkurenci tacy jak Galaxy S4 mają osiągnąć co najwyżej 13 megapikseli...

CO ZROBI APPLE?

Apple opiera się modzie na supertelefony i wciąż produkuje tylko jeden model, który musi podobać się całej klienteli. Nie należy się więc spodziewać wielkiego iPhone'a z 5-calowym wyświetlaczem. Jednak wielu zapomina o ważnym fakcie: istnieje już urządzenie Apple, które łączy w sobie prawie wszystkie właściwości supertelefonu: iPad Mini. Na razie tylko nie można nim telefonować... Pomimo to już wkrótce może pojawić się nowy iPhone 5S – z minimalnie zmodyfikowaną obudową, szybszym procesorem i obsługą LTE we wszystkich sieciach. iPhone 6 z większym wyświetlaczem, odporną na zarysowania ramką i krótkodystansową komunikacją radiową NFC może nadejść na jesieni.

CZY NADEJDZIE NIEROZBIJALNE SZKŁO?

Nie tylko wyświetlacz iPhone'a szybko pęka przy upadku. Rozwiązaniem są wyświetlacze elastyczne, które nie rozbijają się tak łatwo. Jednym z pierwszych telefonów z tą nową technologią ma być Samsung Galaxy S4.

MOIM ZDANIEM

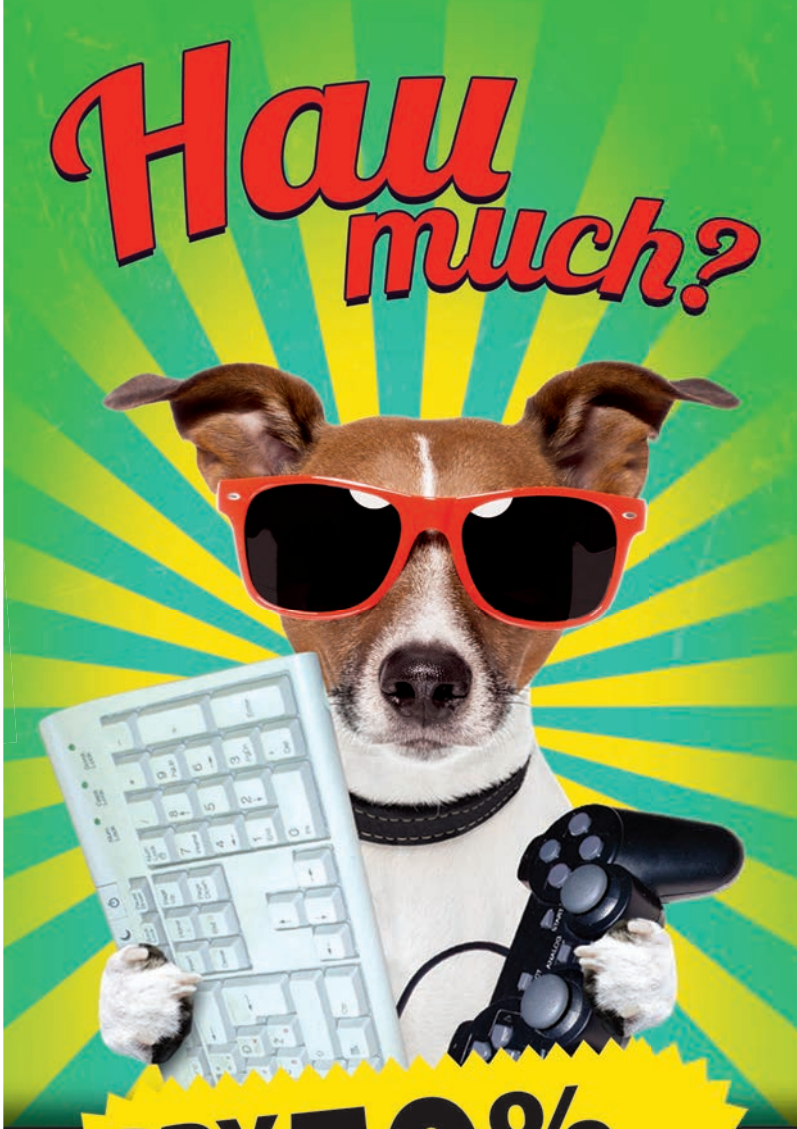
Tomasz Paczuski
dziennikarz
Komputer Świat

WIĘCEJ NIŻ SPRZĘT

Nowe supertelefony zaoferują imponujące wyposażenie – to świetnie! Ale te monstra technologiczne potrzebują prostej obsługi. Jeśli wszystkie telefony będą rozumieć nas tak dobrze jak Siri w Apple rozumie angielski, kiedy umiejętnie będą ostrzegać przed korkami jak telefony Nokii i kiedy otrzymają tak przejrzyste menu jak Windows, to rok 2013 będzie dobrym rokiem dla smartfonów.

REKLAMA

Hau much?



GRY DO 50% TANIEJ!

KUP 2 GRY PC A TRZECIĄ POBIERZ GRATIS Z cdp.pl

www.cdprojekt.pl/wyprzedaz

NOWE PRODUKTY MIESIĄCA

IMPREZA Z ANGRY BIRDS

Angry Birds Mini to mieszczące się w dłoni głośniki, przeznaczone do współpracy z urządzeniami mobilnymi. Wbudowany akumulator umożliwia 8-godzinną pracę. Każdy głośnik rozkłada się (po przekręceniu), dzięki temu ilość niskich tonów wzrasta. Do podłączenia źródła dźwięku służy kabel mini-jack. Głośnik kosztuje 99 złotych.

DLA GRACZY

Genius KB-G255 to najnowsza klawiatura przeznaczona dla graczy. Urządzenie wyposażono w 17 klawiszy z funkcją zabezpieczającą przed zapełnieniem się bufora (można wciskać do sześciu klawiszy jednocześnie). W komplecie dostajemy szczypce, za pomocą których wymienimy klawisze (strzałki oraz W, S, A, D) na ich srebrne wersje.

E-CZYTNIK

Prestigio wprowadza do oferty czytnik e-booków **PER3884B**. Jest to model wyposażony w kolorowy ekran LCD, dzięki temu oprócz czytania książek możemy oglądać filmy i zdjęcia. Rozwiązanie to ma również i wady – tego typu wyświetlacz męczy wzrok.

CZARNA SERIA

Samsung nie miał dobrej końcówki 2012 roku. RÓŻNE TYPY URZĄDZEŃ TEGO PRODUCENTA OKAZAŁY SIĘ PODATNE NA ATAKI

Mamy w naszym komputerze aktualne oprogramowanie antywirusowe? Dbamy regularnie o bezpieczeństwo naszego peceta? Jeżeli tak – to dobrze. Jednak przy obecnym rozwoju technologicznym może się okazać, że na ataki cyberprzestępców są narażone nie tylko komputery. Boleśnie przekonał się o tym w ostatnich tygodniach 2012 roku koncern Samsung.

DZIURAWY TELEWIZOR

W grudniu 2012 roku pojawiły się informacje o tym, że zaawansowane technologicznie odbiorniki telewizyjne z rodziny Smart TV koncernu Samsung zawierają lukę w zabezpieczeniach. Telewizory po podłączeniu do internetu mają umożliwiać osobom z zewnątrz włamanie do oprogramowania urządzenia i wykonanie bez zgody użytkownika wielu różnych czynności. Chodzi między innymi o dostęp do danych przechowywanych na nośnikach USB podłączonych do telewizora, a także przejęcie kontroli nad pilotem czy instalowanie w odbiorniku konkretnych aplikacji. Teoretycznie więc możliwa jest sytuacja, w której atakujący może na przykład zablokować użytkownikowi dostęp do odbiornika i zażądać opłaty za usunięcie blokady – zupełnie tak, jak w wypadku niektórych trojanów zarażających komputery.

SPOKOJNIE, TO TYLKO AWARIA

Na prośbę Komputer Świata o skomentowanie wspomnianych doniesień Olaf Krynicki, rzecznik Samsung Electronics Polska, początkowo przesłał jedynie bardzo zdawkowe oświadczenie, w którym koreański producent zapewnił, że prowadzi intensywne dochodzenie w całej sprawie. Następnego dnia do redakcji dotarło bardziej obszerne stanowisko, w którym czytamy między innymi:

Odkryliśmy, że tylko w przypadku ekstremalnie niezwyczajnych okolicznościach powstaje problem z łącznością pomiędzy telewizorami Smart TV z 2011 roku a innymi podłączonymi urządzeniami. Zapewniamy jednak naszych klientów, że nasze telewizory Smart TV są całkowicie bezpieczne w użytkowaniu. Wypuścimy specjalną łatkę, wcześniej planowaną na styczeń 2013 roku, aby jeszcze bardziej wzmocnić bezpieczeństwo naszych telewizorów Smart TV. Rekomendujemy naszym klientom, aby podłączając swoje urządzenia do sieci, korzystali wyłącznie z zabezpieczonych punktów dostępowych.

Z zapewnień Samsunga wynika więc, że co prawda nie ma się czego bać, ale na wszelki wypadek lepiej dmuchać na zimne. Co prawda na razie nie ma informacji o sieciowych włamaniach do odbiorników Samsunga, jednak można rozważyć, czy do opublikowania obiecanej przez producenta łatki nie odłączyć odbiornika od internetu.

NIE TYLKO SMART TV

Samsung może mówić niestety o prawdziwej czarnej serii w zabezpieczeniach swoich urządzeń. Pod koniec listopada 2012 roku okazało się, że na ataki z zewnątrz są podatne sieciowe drukarki koreańskiego producenta, a w grudniu grudnęła wieść o luce zabezpieczeń w smartfonach Galaxy S II i S III oraz Galaxy Note II. Usterka ma pozwalać na przejęcie danych użytkownika telefonu, a także na zdalne zablokowanie dostępu do aparatu. Niestety, w momencie oddawania do druku tego numeru Komputer Świata nie pojawiły się doniesienia o oficjalnej poprawce łatającej tę groźną lukę w oprogramowaniu

W SIECI = NA CELOWNIKU

W 2010 roku specjaliści z firmy Mocana zajmującej się bezpieczeństwem w internecie opracowali raport na temat podatności nowoczesnych telewizorów na cyberataki. Wnioski z opracowania wskazują, że stojące w coraz większej liczbie domów odbiorniki telewizyjne z dostępem do internetu są coraz bardziej narażone na włamania pochodzące z sieci. Każdy z takich telewizorów jest bowiem wyposażony w oprogramowanie, które może zawierać luki w zabezpieczeniach. Na korzyść telewizorów, w porównaniu na przykład z komputerami, może jednak przemawiać fakt, że zwykle łączą się one z siecią za pośrednictwem serwerów producenta, co może znacznie ograniczyć groźbę ataku.

TV W KIESZENI

Rok 2013 ma należeć **DO TELEWIZJI OGLĄDANEJ PRZEZ INTERNET W URZĄDZENIACH MOBILNYCH**. Tego przynajmniej chcą nowi gracze na rynku IPTV

To może być gratka dla prawdziwych telemaniaków. Pod koniec 2012 roku na polskim rynku pojawił się Next Plus – platforma pozwalająca na oglądanie kanałów telewizyjnych za pośrednictwem internetu w rozmaitych urządzeniach przenośnych – na przykład smartfonach czy coraz popularniejszych tabletach. Takie rozwiązanie może zainteresować na przykład użytkowników, którzy często podróżują i trudno im się obejść chociażby bez aktualnych doniesień stacji informacyjnych czy sportowych transmisji. I wygląda na to, że Next Plus nie będzie jedynym nowym graczem na rynku internetowej TV. Pozostaje jednak pytanie, czym nowi operatorzy chcą kupić teleinternautów na polu, na którym działa już wielu innych doświadczonych nadawców – na przykład Polsat czy Orange.

BEZ ZOBOWIĄZAŃ

W momencie powstawania tego tekstu platforma Next Plus miała za sobą kilka tygodni funkcjonowania i nieco ponad trzy tysiące użytkowników korzystających z urządzeń z systemami operacyjnymi Android oraz IOS.

– *Bylibyśmy zadowoleni, gdyby po roku działania naszej aplikacji korzystało z niej od 25 do 50 tysięcy osób* – przyznaje Marcin Jabłoński z firmy Astro, operatora Next Plus.

Na pytanie, czym platforma ma przyciągnąć taką rzeszę amatorów internetowej mobilnej telewizji, Jabłoński odpowiada: wolność i brak zobowiązań.

– *Korzystanie z naszej oferty nie wymaga zawierania żadnej dłuższej umowy* – wyjaśnia Jabłoński. – *Dostęp do transmisji telewizyjnej można wykupić na przykład na jeden miesiąc i powrócić do niej w dowolnym momencie w przyszłości. Jest to więc dobry sposób na przykład na wakacyjne wyjazdy w miejsca, gdzie jesteśmy pozbawieni telewizora. Na razie nasza platforma działa jedynie na terenie Polski. Ale w planach jest także możliwość jej odbioru także za granicą, co może być istotne dla osób często podróżujących po świecie.*

Na razie oferta Next Plus obejmuje 27 kanałów (między innymi TVP, TVN, Polsat i TV4), za oglądanie których trzeba zapłacić 9,99 złotego miesięcznie. W przyszłości ma się pojawić kolejny pakiet z 77 kanałami za 24,99 złotego. Jabłoński podkreśla, że w ramach wykupionego abonamentu można oglądać telewizję na jednym z trzech urządzeń – telewizorze z obsługą internetu, iPhonie lub urządzeniu pracującym pod kontrolą Androida. Ale niestety w ramach jednej opłaty nie można odbierać sygnału na wszystkich tych urządzeniach jednocześnie. Jabłoński tłumaczy, że Next Plus jest na razie w fazie testów i rozwoju. W niedalekich planach jest między innymi uruchomienie wypożyczalni filmów w systemie VOD.

Oferta Next Plus to tylko abonament telewizyjny. Aby oglądać ulubione programy, musimy sami zapewnić sobie łącze o minimalnej prędkości 1 Mb/s, najlepiej bez limitu transferu

NIE TYLKO NEXT PLUS

Next Plus to niejedyny gracz, który z zainteresowaniem spogląda na internet jako medium transmitujące telewizję. Swoją koncepcję TV w sieci przygotowuje także firma ZPR SA, właściciel między innymi stacji Eska TV i Polo TV. Jej plan to uruchomienie w połowie 2013 roku platformy pozwalającej na odbiór sygnału telewizyjnego przez internet za pośrednictwem dedykowanych do tego dekoderów.

– *Główną funkcjonalnością urządzenia, które testujemy, jest możliwość oglądania kanałów w technologii IPTV oraz dodanie do telewizora funkcji określanych popularnie jako „smart" w cenie dużo niższej niż ta, którą trzeba dopłacić do normalnego odbiornika wyposażonego w takie funkcje dostępnego w sklepie* – wyjaśnia Piotr Cichocki z ZPR SA. – *Planowana jest dodatkowa opcja polegająca na tym, że użytkownik może udostępnić sobie (na inne urządzenia przenośne) dostarczane do niego treści.*

Na razie nie wiadomo, ile ani jakie kanały zamierza zaoferować ZPR SA na swojej platformie.

Według firmy analitycznej Point Topic w 2020 roku w Polsce z IPTV będzie korzystało około 700 tysięcy użytkowników. Tort jest więc spory i zapewne chętnych do jego podziału będzie przybywało. A to może oznaczać coraz bardziej konkurencyjne oferty i niższe ceny. **psz**

CIEKAWE OFERTY IPTV

TV MOBILNA – POLSAT
Kanały: 20
Cena: z umową (29 miesięcy) – 14,90 zł/mies., jednorazowa (bez umowy) – 329 zł

TELEWIZJA TU I TAM – ORANGE
Kanały: od 5 do 44
Cena: 0 zł – pakiet Hello dla zarejestrowanych użytkowników portalu orange.pl,
0 zł – pakiet Fun dla klientów Orange,
19,90 zł/mies. – pakiet Extra dla klientów Orange,
29,90 zł/mies – pakiet Full dla klientów Orange,
29,90 zł/mies – pakiet Extra bez umowy

TVN24M – PLAY
Kanały: 1 – transmisja wiadomości stacji TVN24
Cena: 1,23 zł za minutę połączenia

CYFRA+ ONLINE – CYFRA+
Kanały: 5 dla abonentów Cyfry+,
8 kanałów dla abonentów z wykupionym pakietem Canal+
Cena: Za darmo dla klientów Cyfry+,
ok. 4 zł – jednorazowa opłata za aplikację w App Store

NOWE PRODUKTY MIESIĄCA

IDEALNY DO TV Z KINESKOPEM

WIWA HD 50 memo to nowy tuner DVB-T przeznaczony do telewizorów ze złączem SCART. Wyposażono go w pilot z funkcją uczenia, dzięki temu do obsługi tunera i telewizora możemy używać tylko jednego kontrolera. Tuner ma funkcję timeshift, potrafi również nagrywać programy na podłączony do USB nośnik. Cena – 110 złotych.

ZAPAS ENERGII

Firma **ANTEC** wypuściła na rynek mobilne akumulatory przeznaczone do uzupełniania energii w urządzeniach przenośnych za pomocą portu USB. W ofercie są trzy modele różniące się ceną, pojemnością i wyglądem: PowerUp Slim 2200 mAh, PowerUp 3000 mAh – oba po 119 złotych oraz PowerUp 6000 mAh – za 189 złotych.

POJEMNY WI-DRIVE

Seria przenośnych dysków Wi-Fi **Wi-Drive** powiększyła się o kolejny model. Do urządzeń o pojemnościach 32 i 64 GB dołączył dysk mieszczący 128 GB danych. Wi-Drive dobrze współpracuje ze smartfonami i tabletami. Cena – 630 złotych.

SUPER**BENCHMARKI**

Niebawem na rynku pojawią się nowe benchmarki. Jeden z nich pozwoli porównać urządzenia wyposażone w RÓŻNE SYSTEMY OPERACYJNE, drugi zaś to POLSKA PRODUKCJA Z IMPONUJĄCĄ GRAFIKĄ

Benchmark to najlepszy sposób, aby sprawdzić wydajność swojego komputera. Dzięki niemu będziemy wiedzieć, czy nasz pecet działa poprawnie (nie jest zbyt wolny jak na swoją konfigurację) lub czy trzeba go już wymienić. Do licznego grona aplikacji testujących wydajność komputera dołączają dwie nowe – całkiem zmieniony 3DMark i polski benchmark Catzilla.

WIELOPLATFORMOWY 3DMARK

Już w styczniu na rynek trafi nowy 3DMark, nie jest to jednak kolejna wersja tej popularnej aplikacji. Producent postanowił zmienić podejście do testowania sprzętu.

Nową wersję nazwano po prostu **3DMark**, co może oznaczać, że zastąpi wszystkie dotychczasowe. Aplikacja ma działać na wielu platformach, dzięki temu będziemy mogli porównać wydajność tabletów z Androidem, Windows RT i system iOS – dotąd było to trudne.

Nowy 3DMark składa się z trzech niezależnych testów, które wybieramy w zależności od testowanego urządzenia. Nowością jest też brak oceny zbiorczej, teraz każdy test daje indywidualny wynik.

Do porównania urządzeń mobilnych, wyposażonych w różne systemy operacyjne, służy test **Ice Storm**. Powinniśmy go użyć podczas testu smartfonów, tabletów, przenośnych lub oferujących niską wydajność pecetów. W systemie Windows test ten wykorzystuje biblioteki DirectX, natomiast uruchomiony pod kontrolą Androida lub iOS korzysta z OpenGL.

Do sprawdzenia wydajności szybkich pecetów służą testy **Cloud Gate** (DirectX 10) lub jeszcze bardziej wymagający **Fire Strike** (DirectX 11). Nowy 3DMark będzie dostępny za darmo w wersji Basic.

Data premiery: styczeń 2013 (Windows)/pierwszy kwartał 2013 (Windows RT, Android, iOS)
Wymagania: Windows 8/7/Vista/RT
Info: www.futuremark.com/3dmark

Grafika w Catzilla robi olbrzymie wrażenie. Koci odpowiednik Godzilli sieje spustoszenie w mieście, pogromcą jest... Zobaczmy sami – film pokazujący testową animację znajdziemy w Strefie Bonus

POLSKA CATZILLA

Już pod koniec stycznia premierę będzie miał również rodzimy benchmark. Jest to projekt trzech polskich firm – studia Plastic odpowiedzialnego za silnik graficzny, reżyserią zajęło się sławne studio Platige Image (producent intra do gry Wiedźmin 2, filmów Kinematograf, Miasto Ruin), natomiast za wsparcie techniczne związane z samą aplikacją, przechowywaniem i prezentowaniem wyników odpowiada ALLCinema, producent popularnego odtwarzacza ALLPlayer.

Przygotowywany benchmark będzie przeznaczony dla komputerów działających pod systemem Windows. Do wyboru mamy dwa tryby – DirectX (dla systemów Windows 8/7/Vista) oraz OpenGL dla starszych pecetów działających pod kontrolą Windows XP. Producent daje nam również możliwość zmiany rozdzielczości. Dla ultrabooków i komputerów ze zintegrowaną kartą graficzną przeznaczony jest tryb KITTY (rozdzielczość 576p), najbardziej wymagającym ustawieniem jest tryb CATZILLA, działający w rozdzielczości 1440p. Możemy również modyfikować ustawienia, tworząc własny tryb CUSTOM.

Catzilla to benchmark określający wydajność całej platformy, a więc na wynik w postaci liczby punktów wpływ ma zarówno procesor, karta graficzna, jak i dysk twardy. W skład testu wchodzi pięć efektownie wyglądających animacji oraz test obliczeniowy. Wyniki będą publikowane na serwerze i będzie można je przeglądać i porównywać. Producent udostępni wersję darmową, wyposażoną w podstawową funkcjonalność oraz bardziej zaawansowaną płatną.

Data premiery: styczeń 2013
Wymagania: Windows 8/7/Vista/XP
Info: www.allbenchmark.com

INTENSYWNIE Z PROFESOREM

Oferta platformy multikurs.pl, która proponuje zintegrowaną naukę online języków, rozszerzyła się o serię Profesor Henry Intensywny kurs. Zaletą nowych kursów jest bardzo duża liczba dostępnych w nich multimediów – każdy zawiera tysiące udźwiękowionych słówek, setki różnorodnych ćwiczeń, dziesiątki nagrań oraz dialogów (w których można porównać nagrania własnego głosu z wymową lektorów) oraz plansze graficzne do nauki słówek. Ćwiczenia w ramach kursów są interaktywne i podzielone na takie moduły, jak na przykład: nauka słownictwa, rozumienie ze słuchu, wypowiedź pisemna, czytanie ze zrozumieniem, gramatyka z ćwiczeniami oraz zaawansowany system powtórek utrwalających zdobytą wiedzę.

ANIMOWANE ROZMÓWKI

Dla osób, które planują podróż za granicę lub chcą podszlifować umiejętność konwersacji, przygotowano kurs Angielski Najważniejsze konwersacje w animacjach. Ten multimedialny kurs skupiony jest na nauce efektywnej komunikacji w języku angielskim. W każdej lekcji dostępny jest krótki film animowany prezentujący wybraną sytuację. Dzięki takiej formie nauki przyswaja się najbardziej przydatne słownictwo i uczy się zdań oraz konstrukcji przydatnych w najczęściej spotykanych sytuacjach komunikacyjnych.

KURSY DLA CZYTELNIKÓW

Czytelnicy, którzy kupili poprzedni numer Komputer Świata 1/2013, mogą przez trzy miesiące za darmo korzystać z jednego z kursów metodą MultiWords dostępnych w serwisie multikurs.pl. Wystarczy ze Strefy Bonus numeru 1/2013 pobrać kod i do końca stycznia zarejestrować go na stronie multikurs.pl. Dodatkowy kod na przedłużenie abonamentu ze zniżką 35% należy wykorzystać do 2 kwietnia 2013 roku. Szczegóły w Komputer Świecie 1/2013 na stronie 40.

REKLAMA

PROGRAM DLA TWOJEJ FIRMY

Asystent Korporacja 2013
to zaawansowany pakiet narzędzi do prowadzenia małej i średniej firmy.
Zawiera w sobie kilkanaście modułów, niektóre z nich to: funkcjonalny system CRM, sprzedaż, magazyn, oferty, zamówienia, książka korespondencji, serwis i reklamacje, rejestr pojazdów, rejestr umów, rejestr urządzeń, projekty, kampanie. Program może być z powodzeniem użyty jako system ERP.

Współpracuje z MySQL, PostgreSQL, Firebird, MSSQL

www.meteoryt.pl

rabat 25%
wpisz kod „AK25", promocja ważna do 01.03.2013

NOWE PRODUKTY MIESIĄCA

TOP 5 GRY NA Wii U

Oto najpopularniejsze gry na nową wersję konsoli Nintendo

1 NEW SUPER MARIO BROS. U

Dwuwymiarowa platformówka z mnóstwem kolorowych plansz. W pojedynkę gra się tylko na padlecie

Cena: od 210 zł

2 ZOMBI U

Nastrojowa gra z zombiakami w tle, ciekawymi efektami i rozbudowanym trybem multiplayer.

Cena: od 210 zł

3 NINTENDO LAND

Zestaw 12 zręcznościowych minigier demonstrujących możliwości nowej konsoli i kontrolera.

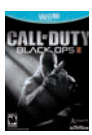
Cena: od 210 zł

4 BATMAN: ARKHAM CITY

Armored Edition to specjalne wydanie gry Batman: Arkham City przeznaczone na konsolę Wii U.

Cena: od 210 zł

5 COD: BLACK OPS 2



Wojenna strzelanka z popularnego cyklu Call of Duty rozgrywana z perspektywy pierwszej osoby.

Cena: od 210 zł

Padlet Wii-U to prawdziwa rewolucja. Korzysta się z niego wygodnie – jest lekki i dobrze leży w dłoni. Dla mniejszych dzieci jest jednak za duży

Nowa konsola Nintendo **WRESZCIE TRAFIŁA NA RYNEK**. Wii U nie rzuca jednak na kolana i dosyć **TRUDNO JĄ KUPIĆ**

Konsola Wii w roku 2006 była olbrzymim sukcesem Nintendo: rewolucyjne sterowanie ruchami dłoni uczyniło Wii królem swojej generacji konsol – do dziś przez regały sklepowe przewinęło się około 100 milionów egzemplarzy. Jednak od debiutu minęło już sześć lat i Wii mocno się postarzała. Od kilku tygodni w sprzedaży jest jednak Wii U. Czy warto postawić na nową konsolę Nintendo?

NOWE MOŻLIWOŚCI

To jest jasne od samego początku: Wii U dodaje do przepisu na sukces więcej niż tylko jedną literę. Wprawdzie klasyczna konsola wciąż stoi w centrum stolika na telewizor, ale magnesem przyciągającym spojrzenia jest nowy gamepad Wii U, zwany od teraz padletem. Nintendo łączy w nim funkcje kontrolera z zaletami tabletu. To oferuje autorom gier nowe możliwości: ZombiU na przykład pokazuje na 6,2-calowym dotykowym wyświetlaczu padletu inwentarz postaci. W New Super Mario Bros. U drugi gracz może na ekranie kontrolera wznosić dla Mario dodatkowe podesty albo ogłuszać przeciwników. A w niektórych grach, na przykład Nintendo Land, gracz z padletem wykorzystuje wyłącznie wyświetlacz kontrolera. Przy testowaniu nowych gier padlet sprawdził się znakomicie i dostarczył dużo zabawy. Jednak jego obsługi trzeba się nauczyć: ponieważ Nintendo pozostawia programistom wolną rękę w kwestii integracji padletu, to każda gra ma własne zasady obsługi.

Wszystkie urządzenia wprowadzające i całość gier z poprzedniej generacji działa na Wii U – za to należy się Nintendo pochwała.

NA TV WRESZCIE FULL HD

Wii U wreszcie wykorzystuje rozdzielczość Full HD. Trzyrdzeniowy procesor i mocny czip graficzny AMD pod względem grafiki wznoszą Wii U na poziom Xboksa 360

MOJA OPINIA

Marcin Kosman
redaktor naczelny Gamezilla.pl

BEZ SZANS NA SUKCES

Premierze Wii U towarzyszyły narzekania na zastosowane rozwiązania techniczne. Konsola Nintendo nie jest krokiem w kierunku rozwoju technologicznego, bo możliwościami nie przewyższa PS3 i Xboksa 360, które przecież są na rynku obecne od wielu lat. Świat na razie kupuje wizję Nintendo, w czym duża zasługa padleta. W Polsce Wii U nie ma najmniejszych szans na sukces – japońska firma lekceważy nasz rynek i nie podejmie żadnej próby popularyzacji swojej marki.

NOWA KONSOLA OD NINTENDO

Nintendo Wii U zapewni zabawę nawet pięciu osobom. Ale tylko jedna będzie mogła korzystać z padletu – pozostałe będą musiały się zadowolić kontrolerami Wiimote

i Sony Playstation 3. Podczas testów irytowały jednak długie czasy ładowania i zacięcia. Poza tym padlet z ekranem 854 x 480 punktów jest słabo wyposażony – więcej oferują nawet tanie smartfony.

WII U JEST, ALE GO NIE MA

Wii U jest w sprzedaży w Polsce teoretycznie od 30 listopada 2012 roku. W praktyce w tygodniu poprzedzającym Gwiazdkę konsolę można było kupić zaledwie w kilku sklepach internetowych. Podstawowy zestaw (biała konsola z 8 GB pamięci i padlet) kosztuje około 1349 złotych. Za bogatszy wariant (czarna konsola z 32 GB pamięci, padletem, zestawem akcesoriów oraz grą Nintendo Land) trzeba dać 1499 złotych.

CICHO SZA NA STRONIE

Nieco dziwi fakt, że na stronie www.nintendo.pl o Wii U nie znajdziemy żadnej informacji, a ostatni wpis o nowej konsoli pochodzi z... 3 października 2012 (stan na 18 grudnia 2012 roku). Co na to polski dystrybutor Nintendo? Beata Dudzic z firmy Stadlbauer odpowiada redakcji bardzo krótko: – *Strona zostanie wkrótce uaktualniona.* Tylko wtedy wielu potencjalnych nabywców Wii U będzie cieszyć się już pewnie z innego prezentu gwiazdkowego. ■

REKLAMA

langloo.com

Doskonal swój angielski na platformie **langloo.com**

Zarejestruj się już dziś i skorzystaj z darmowych kursów!

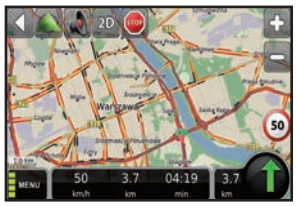
Chcesz nadrobić zaległości z języka angielskiego i zdać egzamin na piątkę?

Sprawdź nowoczesną metodę nauczania przez Internet.

Naucz się szybko i skutecznie! Testuj 3 dni za darmo!

Polecamy również państwowe kursy egzaminacyjne (testy: szóstoklasisty, gimnazjalne, maturalne).

NOWE PRODUKTY MIESIĄCA



POMOCNA W KORKU

Firma Imagis udostępniła nową wersję **MapyMap**. W edycji oznaczonej numerem 7.4 wprowadzono system informujący o korkach. W urządzeniach działających bez dostępu do internetu wyświetlane będą kolorowe oznaczenia natężenia ruchu, a w wypadku nawigacji w tabletach i smartfonach podłączonych do globalnej sieci dane te będą uzupełniane informacjami o aktualnych lokalnych utrudnieniach w ruchu.

TANIE SMARTFONY Z ANDROIDEM 4

Na rynek trafiły nowe smartfony firmowane przez Media-Droid (markę należącą do Media-Tech). **Imperus Aero MT7005** z ekranem 4,45 cala umożliwia wygodne korzystanie z darmowego internetu Aero 2 – obsługuje dwie karty SIM. Model **Imperus 4.3HQ MT7006** ma ekran 4,3-calowy i oferuje bezpośredni dostęp do aparatu fotograficznego i wyjście microHDMI do podłączenia TV lub monitora. Ceny obu modeli producent ustalił na poziomie 800 złotych.

MAGAZYN DANYCH

WD My Book Live Duo 8 TB (cena 2799 złotych) to dwudyskowy domowy serwer plików zapewniający wysoki poziom bezpieczeństwa: pliki zapisywane są na jednym dysku,a ich kopia zapasowa na drugim. Podłączamy go do sieci LAN, więc każdy komputer w domu może korzystać z danych zapisanych na dysku.

KARUZELA W IT

Fotos: Dmitry Skvortsov/123rf.com

KONCERNY IT określają teraz kierunki swojego rozwoju. Dochodzi więc do **ZMIAN PERSONALNYCH**, nie zawsze dobrowolnych, często zaskakujących

W tym, że pracownicy zmieniają miejsce zatrudnienia, nie ma nic szczególnego. Aktualnie jednak pojawia się dużo komunikatów o menedżerach IT, którzy muszą odejść. Zobaczmy, co stoi za tymi zmianami.

FORSTALL: KONIEC ULUBIEŃCA STEVE'A JOBSA

Po śmierci Steve'a Jobsa szef programistów iOS Scott Forstall miał w Apple trudną sytuację. Nie zawsze dobrze realizował genialne idee swojego szefa – choćby nawet skórzany design kalendarza iOS.To nie spodobało się aktualnemu szefowi Timowi Cookowi i szefowi designerów Jony'emu Ive. Doszło do spięć. Kiedy Forstall nie przeprosił publicznie za wielką wpadkę z mapami, Cook ponoć wybuchł. Forstall z końcem 2012 roku opuścił swoje stanowisko, a Ive dodatkowo objął kontrolę nad działem programowania.

BOWETT: BŁĄD W OBSADZIE

Również w dziale marketingu firmy Apple dzieje się sporo. Stoi za tym John Bowett, ściągnięty przez Tima Cooka z sieci sklepów elektronicznych Dixons, który miał wzmocnić siłę rynkową sklepów Apple Store. Jednak manager nie odnalazł się dobrze w nowej roli i podejmował decyzje, które wywoływały nie tylko wątpliwości, ale również zły nastrój wśród personelu.Aby sprostać konkurencji z obozu Androida, Apple potrzebuje energicznego zespołu sprzedaży. Dlatego Cook zareagował niezwłocznie: Bowett wyleciał.

SINOFSKY: UPARCIUCH BEZ LOBBY

Również Microsoft pożegnał się z jednym z topmanagerów: Steven Sinofsky, który przez lata odpowiadał za rozwój Windows i Office, musi odejść. Zdaniem dobrze poinformowanych powodem ma być jego zachowanie. I tak software'owy guru uchodzi za stoickiego indywidualistę, który nie miał ochoty na wspólne posiedzenia działów Microsoftu i utrudniał rozwój na innych platformach, na przykład Office dla iOS. Sinofsky w coraz większym stopniu stawał się hamulcowym we współpracy pomiędzy działami. Dlatego: Do widzenia!

OTELLINI: PRZYMUSOWA EMERYTURA

Szef Intela Paul Otellini w maju 2013 roku przechodzi na emeryturę. W branży nie wierzy się, że odejście jest dobrowolne. Otellini zapewnił dobre obroty w sektorze PC, ale przespał rozwój procesorów do smartfonów. Skutek: Apple i Microsoft stawiają na procesory ARM. Również opracowany między innymi przez Intela system operacyjny dla telefonów komórkowych MeeGo okazał się klapą. Nowy szef ma odwrócić ten trend.

WEHNER: NA POMOC

Na pytanie, w jaki sposób Facebook ma w przyszłości zarabiać duże pieniądze, ma odpowiedzieć David Wehner. Nowy szef działu finansowego przychodzi z firmy Zynga, która zarobiła miliony na szlagierze Farmville. Być może ekspertowi uda się opracować model biznesowy, który napędzi więcej pieniędzy do kas Facebooka. ■

DYSKUSJA MIESIĄCA

CD czy KŚ+

Od numeru 1/2013 **KOMPUTER ŚWIAT ZMIENIŁ SIĘ NIE DO POZNANIA**. Nowy wygląd, układ treści i nowa forma korzystania z programów dołączonych do pisma. **CO O TYM MYŚLĄ CZYTELNICY?**

PRO

„Jak dla mnie to dobra zmiana”

Andrzej Jama
Czytelnik Komputer Świata

Tak, to dzieje się od dziś – jakie było moje zdziwienie, kiedy koleżanka Ela, sprzedając nowy egzemplarz KŚ, podała mi go, a ja stwierdziłem, że płyty nie ma. Ela: Płytę mi zwinęli. Ale przeglądając numer, dojrzałem zdrapkę i mówię do niej: Nie szukaj, wszystko gra. Jak dla mnie to dobra zmiana, nawet kiedyś przez myśl mi przeszło, że może w przyszłości większa zawartość płyty będzie na serwerach, a tu od razu cała, i fajnie. Podejrzewam, że archiwalne krążki pójdą w cenę, chociażby sentymentalną, a może staną się dla komputerowców jak znaczki dla filatelistów. Tak, tak, oczywiście znajdą się jak zawsze tacy, co będą narzekać, ale tacy też potrzebni.

„Podoba mi się ta propozycja”

Ryszard z Dąbrowy Tarnowskiej
Czytelnik Komputer Świata
(nazwisko do wiadomości redakcji)

Bardzo mi się spodobała wasza propozycja wydania magazynu bez płyty. Fakt, macie całkowitą rację, że płytę można bardzo łatwo porysować albo zgubić. Dlatego wolę tak jak dziś – wasze czasopismo bez płyty, ale z aplikacją Komputer Świat Plus, którą pobrałem z waszej strony internetowej. Dzięki temu mogę mieć wszystkie potrzebne programy pod ręką bez męczenia napędu DVD w komputerze. Wiele się dzięki Wam nauczyłem i będę dalej czytać Wasze czasopismo. Podsumowując: podoba mi się ta propozycja.

KONTRA

„Przywykłem do płyty”

Wiesław Walczak
Czytelnik Komputer Świata

Jestem tradycjonalistą, przyzwyczaiłem się do płyty dołączanej do magazynu. Wiem, że wszystkie programy i opisy zawsze mam pod ręką niezależnie, czy mam internet czy nie. Instalacja najciekawszych programów udostępnionych w tym numerze (głównie chodzi mi o Ashampoo Burning Studio 2013) zabrała mi wczoraj sporo czasu ze względu na konieczność ściągania instalki (w przypadku słabszego łącza czas ten się wydłuża). Chciałem zachować sobie komplet, czyli plik instalacyjny oraz numer seryjny otrzymany od producenta. Okazuje się, że ściągnięty przez aplikację KŚ+ plik instalacyjny nie da się uruchomić bez Waszej aplikacji.

„Brak płyty to błąd”

Stanisław Szwedo
Czytelnik Komputer Świata

Komputer Świat kupuję od początku ukazywania się tego tytułu na rynku. Bardzo dużo nauczyłem się w sprawie obsługi komputerów z Waszymi poradami i artykułami. Jestem za to bardzo wdzięczny. Ale od tego numeru Komputer Świata zaprzestanę kupowania Waszego pożytecznego czasopisma. Przyczyną jest oczywiście wydawanie Komputer Świata bez dołączanej płyty i te coraz bardziej odbiegające od tematyki komputerowej artykuły. Ufam, że znajdę na rynku inne czasopisma w normalnym wydaniu bez zbędnej nowoczesności i na pewno z dodaną płytą z dobrymi programami.

OPINIE CZYTELNIKÓW

Dyskutuj z nami na plus.google.com/+KomputerŚwiat

„Więcej miejsca”

Dla mnie zaletą płyt wirtualnych jest oszczędność miejsca. Nie będę musiał zbierać dziesiątek płyt. W obecnych czasach internet jest na tyle rozwiniętym medium, że warto zainicjować nowe rozwiązania, takie jak aplikacja KŚ+. Z początku każdy podchodzi do takich pomysłów sceptycznie, ale ostateczne oceny można wystawić dopiero po upływie czasu.

Damian

„Oby tak dalej”

Szata graficzna na duży plus (takiego ładnego layoutu dawno nie widziałem), zawartość nowego numeru bardzo ciekawa – oby tak dalej! Widzę, że największy problem sprawia brak płyty dołączonej do czasopisma – dla mnie to nie żaden problem (mam stałe łącze). Coś mi się nie chce wierzyć, że kupowaliście to pismo wyłącznie dla CD-ka – ja już od dawna kupuję czasopisma wyłącznie dla treści.

Maniak

„Nic dobrego”

Obawiam się, że po dwóch latach, posiadając kod na przykład do jakiegoś programu Ashampoo, nie będę mógł pobrać już instalki, bo zostanie ona usunięta. Jak coś się uzależnia od internetu, to właśnie tak to się kończy. Tego typu zmiany nie wróżą nic dobrego.

Mega

„Utrudnienie”

Wirtualna Płyta to wygoda dla wydawcy, a utrudnienie dla Czytelników. Jeśli programy instalacyjne nie mieszczą się na płycie, to można je zamieścić jako bonus na Wirtualnej Płycie, a nie zamiast CD do pisma.

Czytelnik

Fot.: Bram Janssens | 123rf.com

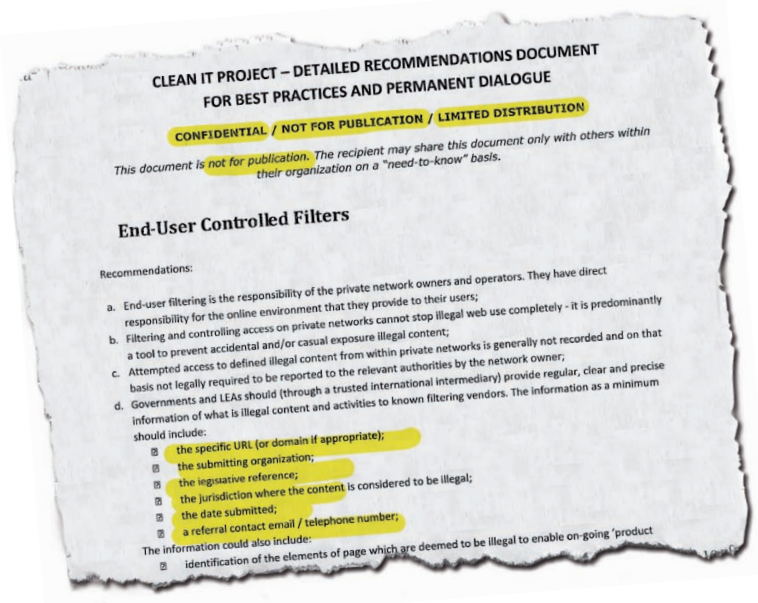
TERROR FILTRÓW

Nie ucichły dobrze echa ogólnoświatowego poruszenia wobec przepisów ACTA, a tymczasem Unia Europejska po cichu przygotowuje się do zamachu na wolność w globalnej sieci

Unia Europejska planuje ANTYTERRORYSTYCZNE FILTRY ONLINE. Czy grozi nam totalna inwigilacja internetu? Specjaliści od ochrony danych właśnie tego się obawiają

Właściwie to truizm: obok nieposzlakowanych obywateli z internetu korzystają także terroryści. Jednak dla ministrów spraw wewnętrznych i organów ścigania unijnych krajów, takich jak Holandia, Wielka Brytania, Belgia, Hiszpania i Niemcy, ta banalna konkluzja nagle staje się powodem do wprowadzania nowych narzędzi inwigilacji. I tak Komisja Europejska powołała do życia Clean IT Project (czyli Projekt dla Czystych Technologii Informacyjnych), aby zainstalować filtry online dla wszystkich dużych serwisów internetowych. Cel: terroryści mają mieć utrudniony dostęp do usług online.

Głupio tylko, że tajny właściwie dokument wyciekł do internetu, wzbudzając tam niepokój. Od tego czasu antyterroryści sami dostali się w krzyżowy ogień. Komputer Świat wyjaśni dlaczego.



CLEAN IT PROJECT – DETAILED RECOMMENDATIONS DOCUMENT FOR BEST PRACTICES AND PERMANENT DIALOGUE

CONFIDENTIAL / NOT FOR PUBLICATION / LIMITED DISTRIBUTION

This document is not for publication. The recipient may share this document only with others within their organization on a "need-to-know" basis.

End-User Controlled Filters

Recommendations:

a. End-user filtering is the responsibility of the private network owners and operators. They have direct responsibility for the online environment that they provide to their users;
b. Filtering and controlling access on private networks cannot stop illegal web use completely - it is predominantly a tool to prevent accidental and/or casual exposure illegal content;
c. Attempted access to defined illegal content from within private networks is generally not recorded and on that basis not legally required to be reported to the relevant authorities by the network owner;
d. Governments and LEAs should (through a trusted international intermediary) provide regular, clear and precise information of what is illegal content and activities to known filtering vendors. The information as a minimum should include:
   - ☒ the specific URL (or domain if appropriate);
   - ☒ the submitting organization;
   - ☒ the legislative reference;
   - ☒ the jurisdiction where the content is considered to be illegal;
   - ☒ the date submitted;
   - ☒ a referral contact email / telephone number;

The information could also include:
- ☒ identification of the elements of page which are deemed to be illegal to enable on-going 'product

Tajny dokument, który wyciekł do internetu, zdradza: Komisja Europejska w Clean IT Project planuje filtry antyterrorystyczne w serwisach online i portalach społecznościowych. Oprócz tego zakazane mają być pseudonimy, a internet ma zostać objęty obowiązkiem posługiwania się prawdziwymi nazwiskami

CO PRZYNOSI CLEAN IT?

W końcu września 2012 roku Komisja Europejska dementowała jeszcze pogłoski, według których poprzez projekt Clean IT planowano wprowadzenie filtrów kontrolnych od serwisów internetowych. – *Nie będzie ingerencji w wolność internetu* – mówił wówczas rzecznik Komisji. Jednak tajny dokument Clean IT, który pokrętnymi ścieżkami trafił na stronę ruchu obrony praw obywatelskich European Digital Rights (edri.org), mówi coś zupełnie innego. Według niego Clean IT przewiduje następujące środki:

- Dostawcy usług, w tym również dostawcy internetu i operatorzy portali społecznościowych, takich jak Facebook i Google+, mają przekazywać policji potencjalnie terrorystyczne treści. Będzie to funkcjonować naturalnie tylko wtedy, kiedy operatorzy odpowiednio przefiltrują i zapiszą komunikację pomiędzy swoimi użytkownikami.
- Usługi online mają wprowadzić przycisk zgłaszania, którym użytkownicy mogą poinformować operatora strony o podejrzanych treściach.
- Operatorzy mają zapisywać i przekazywać organom ścigania podburzające treści kasowane z czatów i portali społecznościowych.
- Treści zakwestionowane przez władze mają natychmiast znikać ze stron internetowych i serwisów online.
- W ramach Clean IT ma zostać przeforsowany przymus używania prawdziwych nazwisk. Wszyscy użytkownicy serwisów online muszą posługiwać się swoimi prawdziwymi nazwi-

skami – stosowanie nicków ma być całkowicie niedozwolone.

TERROR FILTRÓW ZAMIAST FILTRÓW TERRORU

Aby móc szeroko sięgać po dane użytkowników, inicjatorzy Clean IT są skazani na pomoc dostawców usług internetowych. Dlatego dostawcy, portale społecznościowe i inne usługi mają zaprzysięgać stosowanie zasad Clean IT i odpowiednio dopasować swoje regulaminy. Na stronie projektu jest to tak sformułowane: *Sojusz, zasady i praktyki nie mają mieć charakteru legislacyjnego. Mają zostać przyjęte na zasadzie dobrowolności ze wsparciem przemysłu. Należy je wprowadzić szybko, w każdym kraju UE, a nawet na całym świecie. Pomimo to możliwe jest, że jednym z rezultatów będzie wezwanie do lepszych regulacji przez rządy.* Tym samym UE zastrzega sobie prawo do ustawowego wymuszenia planowanych środków.

Na realizację swoich zamiarów antyterroryści wyznaczyli sobie harmonogram: w ciągu najbliższych dwóch lat – tak mówi poufny dokument – wszystko powinno być już zakończone. Niestety, spotkania osób odpowiedzialnych odbywają się przy zachowaniu największej tajemnicy przed opinią publiczną.

TYM RAZEM BEZ POLSKI

Na ujawnionej liście polityków wspierających projekt nie ma żadnych polskich nazwisk ani instytucji. Oby tak pozostało! ■

Fot.: nullo | wikipedia.org

Cory Doctorow, kanadyjski pisarz, bloger i zwolennik wolności w internecie, określił plany Unii Europejskiej jako najgłupszy zestaw proponowanych przepisów internetowych w historii rodzaju ludzkiego

MOIM ZDANIEM

Rafał Kamiński
zastępca redaktora naczelnego Komputer Świat

NIKT ICH NIE POTRZEBUJE

To jasne: zwalczanie terroryzmu jest słuszne i dobre. Ale wprowadzane w tajemnicy filtry antyterrorystyczne są narzędziami całkowicie do tego nieprzydatnymi i niesłusznymi w samych założeniach. Takie działania inwigilacyjne przede wszystkim ograniczają prawa podstawowe obywateli. W ten sposób planowane filtry terroru staną się terrorem filtrów. Oprócz tego nieprawdopodobne jest, aby na wrogach demokracji zrobiły one jakiekolwiek wrażenie.

REKLAMA

Prestigio
THE ART OF HI-TECH

Rejestrator drogowy Roadrunner 700
Zapis HD w formacie 1080p
Wyświetlacz LCD o rozdzielczości 700x1080p
Szerokokątny obiektyw (170°) z trzykrotnym zoomem optycznym
Maksymalny czas nagrywania (720p/60min, WVGA/135min)
W zestawie kilka wariantów wygodnych uchwytów oraz ochronna kaseta wodoodporna

PAP 4300
WYŚWIETLACZ
4.3" (480x800) IPS
PROCESOR
MTK6575 1GHz
APARAT
5.0MP AF+0.3MP
SYSTEM OPERACYJNY
Android ICS
KOMUNIKACJA
3G+GSM/ Duel SIM/ GPS

Czytnik PER3464B Urządzenie o przekątnej ekranu 6". Wykonano je w technologii E Ink, zapewniając użytkownikom wrażenia wzrokowe na poziomie 16 odcieni szarości. Technologia papieru elektronicznego sprawia, że czytanie jest niezwykle komfortowe, nawet podczas dużego nasłonecznienia. Wydajna bateria pozwala na wyświetlenie ponad 7000 stron bez konieczności zasilania.

Dostęp do 50 000 e-książek w języku polskim.
Czytaj z Prestigio i oszczędzaj.
25% rabatu na polskie e-booki na PrestigioPlaza.com

Dystrybutorem marki Prestigio jest ASBIS
www.prestigio.pl

CENTRUM BEZPIECZEŃSTWA

5 ZASAD BEZPIECZNY E-MAIL

1 BEZPIECZNE HASŁO
Dla swojego konta wybierz hasło przynajmniej ośmioznakowe z liczb, znaków specjalnych i liter wielkich oraz małych.

2 KORZYSTAJ Z DRUGIEGO ADRESU
Utwórz drugi adres dla usług online takich jak Facebook. Przy atakach na te serwisy twój adres główny pozostanie nienaruszony.

3 SZYFRUJ WIADOMOŚCI
Przez Outlook, Thunderbird i Operę wiadomości z serwisów online można pobierać na komputer szyfrowanym połączeniem.

4 UNIKAJ PHISHINGOWYCH PUŁAPEK
Za wiadomościami wzywającymi do aktualizacji danych dostępowych zawsze stoją oszuści, którzy pragną twoich loginów i haseł.

5 UWAGA NA ZAŁĄCZNIKI
Nie otwieraj żadnych wykonywalnych załączników. Ukryte w nich trojany mogą wykradać hasła.

GOOGLEGATE

W aferze wokół szefa CIA Petraeusa decydującą rolę odgrywa Google, bo KONTO GMAIL GENERAŁA BYŁO INWIGILOWANE. O tym, że bardzo wzrasta skala państwowego szpiegostwa w Google, świadczy aktualny raport transparentności

Kariera wysoko postawionego urzędnika sypie się w gruzy z powodu romansu? W purytańskiej Ameryce takie rzeczy są na porządku dziennym. Jednak fakt, że romans szefa CIA wyszedł na jaw, bo boss największej na świecie agencji szpiegowskiej komunikował się ze swoją kochanką przez inwigilowane konto pocztowe, ma w sobie coś tragikomicznego. Usługa pocztowa Google odgrywa istotną rolę w najnowszym amerykańskim politycznym skandalu seksualnym wokół czterogwiazdkowego generała Davida Petraeusa i autorki jego biografii, a równocześnie kochanki Pauli Broadwell (patrz zdjęcie u góry).

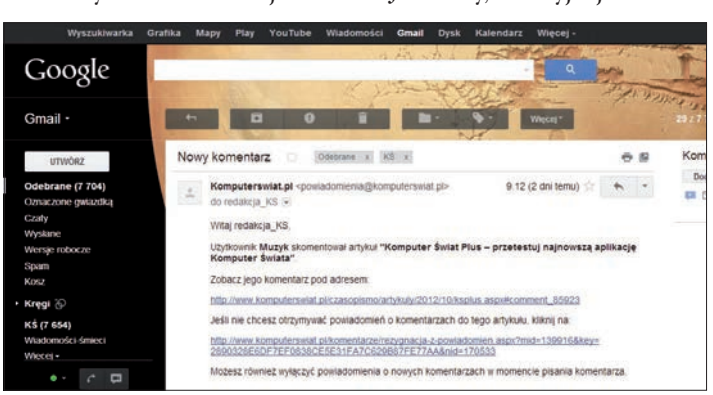
Jednak szef CIA nie jest jedynym, którego konto było obserwowane – świadczy o tym ostatni raport transparentności opublikowany przez Google.

SEKS I SZANTAŻE

Pomysł szefa CIA i jego kochanki był wątpliwy od samego początku: ponieważ nie chcieli oni zostawiać cyfrowych śladów wysyłania wiadomości, gruchali ze sobą na wspólnym koncie Gmail. Zamiast wysyłać wiadomości zapisywali miłosną pocztę w folderze roboczym. Sprytne? Nie, raczej dość głupie. Również osoby logujące się tylko do konta poczty pozostawiają cyfrowe ślady, a wiadomości w folderze Wersje robocze również są zapisywane. Ten błąd w rozumowaniu przytrafił się już także innym miłośnikom tajemnic. Szefowi CIA coś takiego nie powinno się przydarzyć.

ŚLAD ZAZDROŚCI

Generał i jego kochanka przez pewien czas komunikowali się ze sobą przez Gmail nie niepokojeni przez nikogo. Jednak później Broadwell zwietrzyła niebezpieczną konkurentkę i popełniła kardynalny błąd: napędzana zazdrością wysyłała rzekomej konkurentce – Jill Kelley, atrakcyjnej żonie chi-



Konto Gmail takie jak to przyczyniło się do odkrycia romansu szefa CIA Petraeusa i jego kochanki. Wszystkie wiadomości spoczywały niezaszyfrowane w folderze Wersje robocze

rurga z sąsiedztwa rodziny Petreausa – groźby, jedną po drugiej. Co wyjątkowo głupie, robiła to z „tajnego" konta Gmail. Jill Kelly poinformowała zaprzyjaźnionego agenta FBI, a ten uruchomił śledztwo przeciwko anonimowej nadawczyni.

Śledztwo FBI trwało całe tygodnie, bo zarówno konto pocztowe, jak też przypisany do niego adres internetowy (IP) były zarejestrowane anonimowo. Ponieważ amerykańskie serwisy online na ogół przechowują dane swoich użytkowników dłużej niż rok, to śledczy podczas badania sprawy mogli czerpać pełnymi garściami. I tak ustalili, że użytkownicy konta logowali się przez hotelowe sieci Wi-Fi w różnych miastach. Na listach gości hoteli wciąż pojawiało się jedno nazwisko: Paula Broadwell.

GOOGLE MUSI UJAWNIĆ DANE

Agenci skontaktowali się z Google, aby uzyskać dostęp do konta Broadwell. I tak jak w 90 procentach przypadków firma Google spełniła tę prośbę. Od tej chwili FBI czytało ze wspólnego konta Broadwell i Petraeusa niczym z otwartej księgi. Reszta jest znana. Petraeus musiał odejść.

Kraj	Żądania danych użytkowników
Stany Zjednoczone	7 969
Indie	2 319
Brazylia	1 566
Francja	1 546
Niemcy	1 533
Wielka Brytania	1 425
Włochy	841
Hiszpania	531
Australia	523
Korea Południowa	423
Polska	351

Jednak nie tylko konto szefa CIA jest inwigilowane. Coraz więcej państw chce korzystać z danych Google. Pokazuje to aktualny raport przejrzystości. USA z prawie 8000 zapytań w ciągu jednego półrocza przoduje na liście szpiegujących państw. Jednak również polskie władze coraz częściej domagają się dostępu do danych użytkowników: w pierwszym półroczu 2012 roku skierowały 351 wniosków, co daje 11 miejsce w rankingu.

Ta żądza danych irytuje nawet Google. Pracownik firmy na blogu napisał: *Trend jest jasny, liczba zapytań rządowych o dane użytkowników ciągle rośnie.* W końcu internetowy koncern jest ustawowo zobowiązany do ich udostępniania. Trzeba jednak przyznać: ze względu na znacznie surowsze przepisy o ochronie danych Google w Polsce musiał udostępnić informacje tylko w 21 procentach przypadków. Nikt nie wie, jak to wygląda u innych dostawców poczty elektronicznej, ponieważ w przeciwieństwie do innych serwisów internetowych Google regularnie informuje o liczbie takich zapytań – praktyka godna naśladowania. ■

IMPORTOWANE PODRÓBKI

Phone zamiast iPhone'a, Samsang zamiast Samsunga. W internecie wciąż można spotkać WIELE OFERT PODRÓBEK ZNANYCH MAREK

Na aukcji w internecie widzimy zdjęcie, a na nim smartfon do złudzenia przypominający popularny iPhone. Wszystko niby w porządku, ale w oczy bije niska cena aparatu. Wyjątkowa okazja? Nie, uwaga! To może być podróbka! Dopiero po dokładniejszym obejrzeniu telefonu okazuje się bowiem, że tylko wyglądem udaje on kultowy iPhone, w rzeczywistości nazywa się nieco inaczej i podszywa się pod znaną markę.

INTERNETOWY BAZAR

Z danych policji wynika, że zabroniony przez polskie prawo handel podrabianymi towarami od kilku lat utrzymuje się na podobnym poziomie. Policjanci nie dysponują szczegółowymi informacjami o tym, ile z tych podróbek jest oferowanych wyłącznie przez internet. Wystarczy jednak odwiedzić kilka portali aukcyjnych czy forów dyskusyjnych – to w większości tam, a nie w oficjalnych sklepach online oferowane są podrabiane produkty. Jak na bazarze w centrum miasta, gdzie na straganach sprzedawcy próbują wcisnąć nam za grosze pozornie markowy towar.

Najczęściej w sieci można natrafić na podróbki perfum i innych kosmetyków, ubrań i urządzeń elektronicznych. Kupno takiego towaru będzie oznaczało tylko pozorne korzyści w postaci niskiej ceny – jego jakość mocno odbiega od tego, co oferuje nam producent pod oryginalną marką i często okazuje się na przykład, że podrobiony telefon odmawia posłuszeństwa już po kilku dniach. I nikt nam go nie naprawi w ramach gwarancji, poszukiwania sprzedawcy kończą się bowiem najczęściej niczym.

Według polskich przepisów podrabianie towarów jest ścigane na wniosek pokrzywdzonego, w tym wypadku producenta oryginalnego towaru. Jednak operatorzy serwisów aukcyjnych najczęściej starają się sami monitorować oferty pod kątem podrabianych produktów.

– *Od wielu lat podejmujemy działania, które mają ograniczyć sprzedaż podrabianych towarów* – mówi Joanna Wagner z Grupy Allegro. – *Aukcje naruszające przepisy o ochronie przemysłowej są na bieżąco usuwane z serwisu.*

ŚCIGANY SPRZEDAWCA, NIE KUPUJĄCY

W Polsce zakazana jest sprzedaż podróbek, ale nie ich kupno czy posiadanie. Oznacza to, że jeżeli padniemy ofiarą oszustwa i kupimy w internecie podrobiony produkt, nie powinniśmy się wahać ze zgłoszeniem sprawy policji. Jako kupujący nie poniesiemy konsekwencji prawnych. Musimy jednak uważać z wywożeniem podrobionych towarów za granicę. W niektórych krajach Unii (na przykład we Francji) zakazane jest bowiem także posiadanie podróbek.

Jak ustrzec się przed kupnem nieoryginalnych przedmiotów udających markowe produkty? Joanna Wagner: – *Nasze podejrzenia powinna wzbudzić przede wszystkim zbyt niska cena towaru w porównaniu z innymi ofertami podobnych przedmiotów. Baczną uwagę należy zwracać na opis oferty. Na fakt, czy w opisie umieszczone są realne zdjęcia przedmiotu. Jeżeli takie są, możemy w prosty sposób zweryfikować oryginalność produktu, porównując przedmiot z egzemplarzem umieszczonym na stronie internetowej danego producenta. Wyznacznikiem wiarygodności sprzedającego są również komentarze, które otrzymał wcześniej za zawarte w serwisie transakcje.*

Uważajmy więc podczas zakupów w sieci. Tanio nie zawsze oznacza bowiem – dobrze. Czyli oryginalnie.

psz ■

APLIKACJA

KŚ+

KOMPUTER ŚWIAT +

Oto nowoczesny i wygodny sposób na dostęp do pełnych wersji programów opisywanych w danym wydaniu oraz dodatkowych treści i bonusów dla Czytelników. Poznajmy APLIKACJĘ KŚ+

5 WAŻNYCH ZALET APLIKACJI KŚ+

1 NIE MA WAD PŁYTY CD

Moduł Wirtualnej Płyty w aplikacji KŚ+ nie jest ograniczony miejscem. Nigdy się też nie zgubi ani nie porysuje. Aplikacje na Wirtualnej Płycie są też aktualniejsze, bo redakcja nie musi przygotowywać Wirtualnej Płyty kilka tygodni przed pojawieniem się numeru w kioskach (tak jest w wypadku zwykłej płyty CD).

2 WSZYSTKIE PŁYTY W JEDNYM MIEJSCU

Kilkoma kliknięciami zainstalujemy program z dowolnego numeru. Raz zarejestrowane wydanie jest zawsze łatwo dostępne.

3 STREFA BONUS POD RĘKĄ

KŚ+ jest rozszerzeniem papierowego wydania. W module Strefa Bonus znaleźć można uzupełnienia artykułów, zdjęcia, filmy i pliki związane z tematami poruszanymi na łamach. A także kody na darmowe abonamenty w serwisach online i inne dodatki.

4 PRZYDATNE FUNKCJE

Dobrym przykładem jest cicha instalacja – wiele programów z Wirtualnej Płyty można zainstalować jednym kliknięciem myszy.

5 JEST EKOLOGICZNIE

Płyty optyczne nie są zbyt ekologiczne. Aplikacja KŚ+ nie zaśmieca środowiska i nie marnuje surowców.

Płyta CD była nieodzownym dodatkiem do Komputer Świata od lat. Świat się jednak zmienia, powstają nowe technologie, a stare umierają. Dziś większość z nas ma dostęp do internetu, a w coraz większej liczbie komputerów próżno szukać czytnika płyt optycznych. Aplikacja KŚ+, która już w poprzednim numerze zastąpiła płytę CD, jest reakcją na te zmiany. Korzystanie z KŚ+ jest wygodniejsze (nie trzeba tracić czasu na poszukiwanie krążka), bezpieczniejsze (wirtualna płyta się nie porysuje) i po prostu nowocześniejsze. Warto dać szansę KŚ+.

CZYM JEST KŚ+

To aplikacja działająca w Windows. Jest ogólnodostępna (można ją pobrać ze strony **ksplus.komputerswiat.pl**), ale z jej pełnych możliwości skorzystają tylko Czytelnicy Komputer Świata – wystarczy, że w programie podadzą unikalny kod nadrukowany na kupon dołączony do magazynu (powinien być przyklejony na stronie 3). Po zarejestrowaniu kodu zyskujemy dostęp do zawartości Wirtualnej Płyty przygotowanej dla danego wydania Komputer Świata oraz do Strefy Bonus, w której znajdziemy bonusy (w tym wydaniu jest to kod na roczny abonament do CyberGhost VPN), dodatkowe artykuły oraz uzupełnienia tekstów z papierowego numeru. O tym, jak korzystać z KŚ+, przeczytamy na stronie 26.

CO NOWEGO W APLIKACJI KŚ+

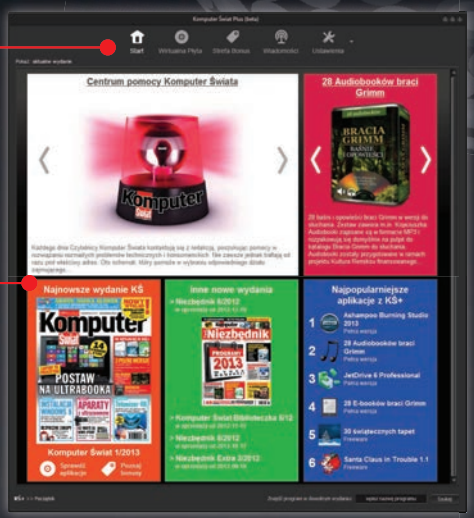
Aplikacja KŚ+ ciągle się rozwija i wzbogaca o nowe funkcje – o niektórych, wprowadzonych dzięki głosom Czytelników, przeczytamy na stronie 26. Nowością w KŚ jest menu z ikonami oraz strona startowa z informacjami o nowych wydaniach i statystykami.

STREFA BONUS

Po kliknięciu na ikonę zobaczymy okładki wydań Komputer Świata, dla których przygotowano Strefę Bonus (bonusy z wydań starszych niż KŚ 10/2012 są dostępne wyłącznie na stronie **www.komputerswiat.pl/czasopismo/strefa-bonus.aspx**). Klikając na okładkę, zobaczymy spis treści Strefy Bonus danego wydania podzielony na sekcje: Program partnerski (tu znajdziemy kody do usług online), Artykuły (uzupełnienia papierowego wydania magazynu) oraz Do pobrania (poradniki premium i PDF-y z dodatkowymi materiałami).

NAJCIEKAWSZE BONUSY W KŚ 2/2013:

- **Kod na roczny abonament do programu CyberGhost zapewniającego anonimowe surfowanie w internecie. Wartość tego bonusu to około 100 złotych**
- **Film stanowiący rozszerzenie testu kart graficznych, który z pewnością zaciekawi każdego użytkownika komputera stacjonarnego.**
- **Najciekawsze artykuły z archiwalnych Komputer Światów 26/1998 i 1/1991 – można się pośmiać i powspominać**

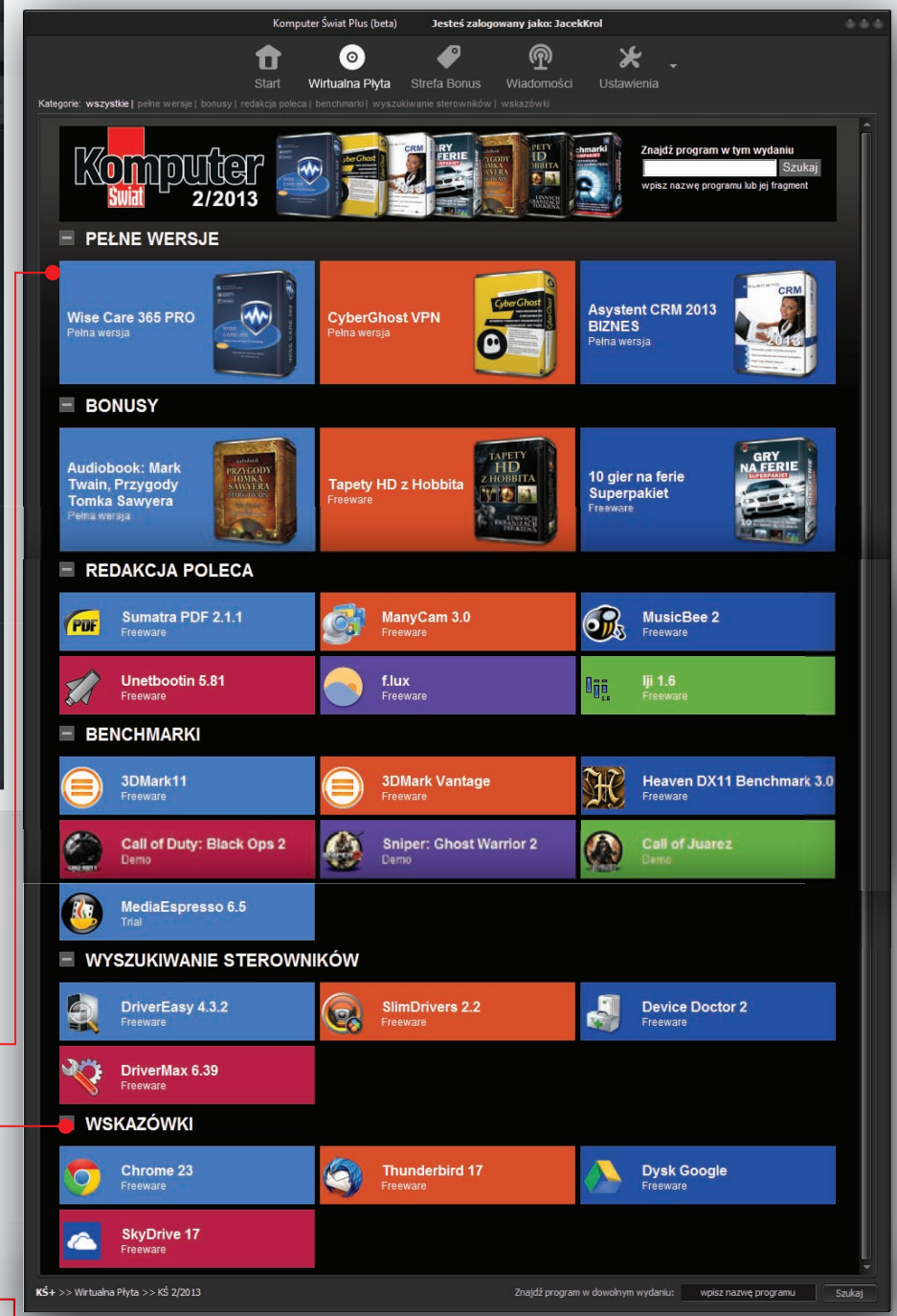


GDY KOD ZE ZDRAPKI NIE DZIAŁA

Jeśli próba rejestracji w KŚ+ kodu z kuponu ze zdrapką zakończy się niepowodzeniem, należy sprawdzić, czy kod został bezbłędnie przepisany. Jeżeli nie popełniliśmy pomyłki, wyślijmy problematyczny kod e-mailem na adres **redakcja@komputerswiat.pl** i szczegółowo opiszmy w treści wiadomości sytuację. Dzięki temu problem na pewno uda się rozwiązać.

WIRTUALNA PŁYTA

To najważniejszy moduł aplikacji KŚ+. Za jego pomocą dowiemy się, jakie pełne wersje programów otrzymaliśmy razem z danym wydaniem Komputer Świata. Za pomocą Wirtualnej Płyty zainstalujemy też inne programy opisywane na łamach magazynu. Oczywiście każda aplikacja dostępna w module Wirtualna Płyta ma swój opis oraz galerię zdjęć, a niektóre programy – nawet film prezentujący możliwości i wygląd interfejsu. Pobranie i instalacja dowolnego programu z Wirtualnej Płyty jest niezwykle prosta – wystarczy kliknąć na znajdujący się pod opisem przycisk.



NAJCIEKAWSZE NA WIRTUALNEJ PŁYCIE W KŚ 2/2013:

- Pełne wersje komercyjnych aplikacji, w tym Wise Care 365 Pro o rynkowej wartości 120 złotych

- Audiobook Przygody Tomka Sawyera, zestaw tapet z Hobbita oraz superpakiet programów testujących komputer

- Superpakiet gier na ferie – ciekawe tytuły całkiem za darmo

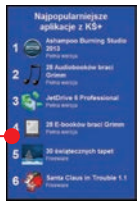
APLIKACJA KŚ+

PIERWSZE KROKI W KŚ+

NOWE FUNKCJE

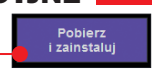
1 NAJPOPULARNIEJSZE APLIKACJE

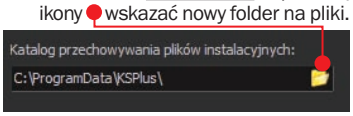
Jakie programy inni Czytelnicy instalują z KŚ+? Łatwo możemy to sprawdzić. Na zakładce Start wystarczy odnaleźć ramkę. Dowiemy się z niej, które aplikacje cieszą się największą popularnością.



2 FOLDER NA PLIKI INSTALACYJNE

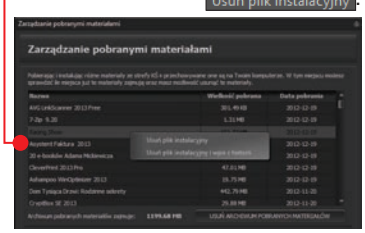
Po kliknięciu na przycisk w panelu programu, który chcemy zainstalować, jego wersja instalacyjna pobierana jest na dysk naszego komputera. Domyślnie jest to dysk systemowy (C). Jeśli mamy na nim mało miejsca, warto wskazać inną lokalizację, na przykład na drugiej partycji. Aby to zrobić, wystarczy w KŚ+ przejść na zakładkę Ustawienia i kliknąć na przycisk Konfiguracja zaawansowana, a następnie na zakładce Zaawansowane za pomocą ikony wskazać nowy folder na pliki.





3 USUWAMY WYBRANE INSTALKI

Z poprzedniej porady wiemy, że instalacja dowolnego programu za pomocą modułu Wirtualna Płyta wiąże się z pobraniem na nasz komputer wersji instalacyjnej tego programu. Po pewnym czasie warto usunąć niepotrzebne pliki instalacyjne. W najnowszej wersji KŚ+ można to robić wybiórczo, pozostawiając na dysku instalatory najważniejszych dla nas programów. Aby usunąć wersje instalacyjne wybranych aplikacji pobranych przez KŚ+ na dysk, przechodzimy na zakładkę Ustawienia i klikamy na znajdujący się na samym dole okna przycisk ZARZĄDZAJ POBRANYMI MATERIAŁAMI. Następnie klikamy prawym przyciskiem myszy na wybrany program i wybieramy pozycję Usuń plik instalacyjny.

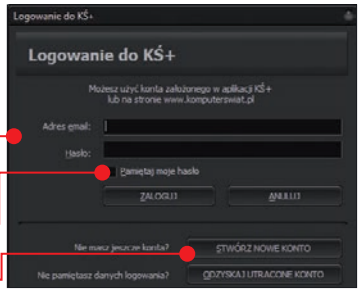


INSTALACJA, REJESTRACJA I KORZYSTANIE

Obsługa aplikacji KŚ+ jest bardzo prosta. Po instalacji, założeniu konta i zarejestrowaniu kodu ze zdrapki zyskamy najbardziej nowatorskie na rynku rozwiązanie dla Czytelników. Zobaczmy krok po kroku, jak stać się użytkownikiem KŚ+.

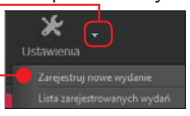
1 Instalacja KŚ+: Aby rozpocząć korzystanie z KŚ+, w dowolnej przeglądarce internetowej wchodzimy na stronę **ksplus.komputerswiat.pl**, a następnie klikamy na odnośnik Pobierz KŚ+. Instalator aplikacji KŚ+ zostanie pobrany przez naszą przeglądarkę. Uruchamiamy go i przechodzimy przez proces instalacji, który nikomu nie powinien sprawić problemów.

2 Uruchomienie i logowanie: Po zakończeniu instalacji program uruchomi się automatycznie – na ekranie zobaczymy okno logowania. Jeśli mamy już konto (można użyć tego założonego w serwisie komputerswiat.pl), to podajemy e-mail i hasło do tego konta. Jeżeli nie mamy konta, zakładamy je, klikając na i postępując zgodnie ze wskazówkami kreatora (**Uwaga!** Po założeniu konta konieczna jest jego aktywacja za pomocą linku z wiadomości, która przyjdzie na nasz adres e-mail – jeśli jej nie dostaliśmy w ciągu kilkunastu minut, poszukajmy jej w folderze ze spamem w programie pocztowym).

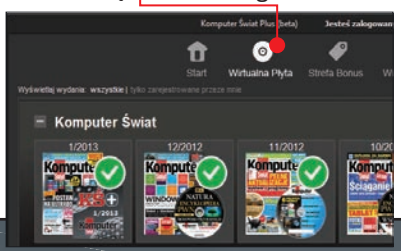


3 Otwarcie aplikacji w przyszłości: Aby w przyszłości uruchomić KŚ+, klikamy na ikonę na pulpicie. Po zminimalizowaniu aplikacji jej ikonę znajdziemy w zasobniku systemowym. Dwukrotnie na nią klikając, otworzymy okno KŚ+.

4 Rejestracja kodu ze zdrapki: Aby zyskać dostęp do treści z tego wydania Komputer Świata, musimy zarejestrować unikalny kod ze zdrapki dołączonej do naszego egzemplarza czasopisma. W tym celu klikamy na , wybieramy , klikamy na DALEJ >, wpisujemy kod ze zdrapki i ponownie klikamy na DALEJ >.



5 Moduł Wirtualna Płyta: Aby zainstalować jedną z pełnych wersji dołączonych do tego wydania Komputer Świata lub inny program opisywany na łamach magazynu, przechodzimy na zakładkę i klikamy na okładkę tego numeru czasopisma. Zobaczymy listę programów (patrz obrazek na poprzedniej stronie). Wybieramy interesujący nas program, aby dowiedzieć się więcej na jego temat i zobaczyć, jak wygląda.

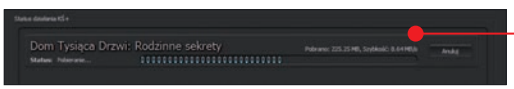


6 Instalacja aplikacji z Wirtualnej Płyty: Przy interesującym nas programie klikamy na przycisk . Program zostanie pobrany na nasz komputer i uruchomi się jego instalator – aby zainstalować program, postępujemy zgodnie z jego wskazówkami.

Jeśli w opisie programu widoczny jest przycisk , dany program możemy zainstalować w trybie cichym (nie pojawi się instalator, a podczas instalacji zostaną zastosowane domyślne parametry).

7 Moduł Strefa Bonus: Po kliknięciu na zakładkę Strefa Bonus, podobnie jak w wypadku modułu Wirtualna Płyta, zobaczymy okładki magazynów, dla których dostępne są strefy z bonusami. Po kliknięciu na okładkę aktualnego wydania Komputer Świata zobaczymy spis wszystkich artykułów. Klikając na dany artykuł, zobaczymy jego zawartość (w wypadku plików do pobrania będziemy mogli wskazać miejsce na dysku, w którym plik zostanie zapisany).

8 Moduł Wiadomości: W tym module możemy zapoznać się z najnowszymi informacjami ze świata komputerów. Klikając na filtry , możemy wybrać interesujące nas tematy (aktywne kanały wiadomości zostaną oznaczone jaśniejszym kolorem). Po kliknięciu na news, który nas zaciekawi, w przeglądarce stron WWW zostanie otwarta witryna z jego pełną zawartością.



9 Moduł Ustawienia: Po kliknięciu na zakładkę Ustawienia zobaczymy wszystkie najważniejsze opcje aplikacji KŚ+. Z poziomu tego modułu będziemy mogli zmienić ustawienia systemu oraz włączyć opcje ułatwiające korzystanie z aplikacji. W tym miejscu możemy też sprawdzić szybkość pobierania wersji instalacyjnych programów , a także usunąć niepotrzebne już instalki (patrz ostatnia wskazówka w ramce po lewej stronie).

Fot.: Oksana Kuzmina/123rf.com

REDAKCJA **POLECA**

W każdym numerze Komputer Świat zamieszcza **SZEŚĆ NAJCIEKAWSZYCH DARMOWYCH PROGRAMÓW**, na które warto zwrócić uwagę. Wszystkie opisane na tej stronie narzędzia łatwo zainstalujemy **ZA POMOCĄ APLIKACJI KŚ+**

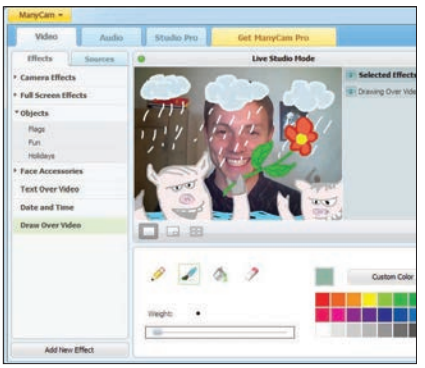
SUMATRA PDF

1

Jeśli ktoś szuka prostego, szybkiego i lekkiego p rogramu do przeglądania plików PDF, to właśnie go znalazł. Sumatra PDF to przeciwieństwo Adobe Readera. Oba programy łączy funkcja przeglądania PDF-ów, ale różni wszystko inne. Sumatra to prostota interfejsu, brak bajerów z których i tak nie korzystamy, i znikome wykorzystanie pamięci RAM.

SUMATRA PDF
kowalczyk.info

MANYCAM



Jeden z najlepszych programów z efektami dla użytkowników kamer internetowych. ManyCam umożliwia wideoczat w kilku pogramach jednocześnie (na przykład Skype, MSN i YouTube). Pozwala dodawać na żywo gotowe efekty specjalne do okna wideorozmowy w Skype – można zmienić swoją twarz, oczy, włosy, czy też tło. Internetowych żartownisiów zainteresuje pewnie funkcja zmieniacza głosu, dzięki której można mieć bardzo wysoki lub niezwykle niski głos.

MANYCAM
manycam.com

3

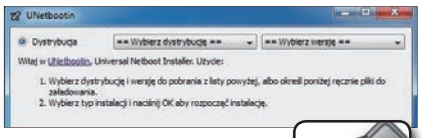
MUSICBEE

MusicBee należy do grupy nowych odtwarzaczy muzycznych, które wnoszą powiew świeżości w tym segmencie programów dla Windows. Program dobrze łączy funkcje menedżera i odtwarzacza muzyki, a przejrzysty katalog sprawnie radzi sobie z dużymi kolekcjami muzyki na dysku. Muzyczna pszczoła w niewielkim stopniu zużywa pamięć, obsługuje skórki, wtyczki i dodatki.

MUSICBEE
getmusicbee.com

2

UNETBOOTIN



UNetbootin to przepustka do świata Linuksa uruchamianego z pendrive'a. Program pozwala zainstalować na pamięci USB różne dystrybucje systemu Linux, przez co niepotrzebne staje się nagrywanie płyt – wystarczy obraz płyty z Linuksem (plik ISO) i pendrive, a UNetbootin zajmie się resztą. Program obsługuje wszystkie najpopularniejsze dystrybucje.

UNETBOOTIN
unetbootin.sf.net

4

F.LUX

f.lux to kuracja dla zmęczonych oczu nocnych marków spędzających czas przed ekranem komputera. Program zmniejsza ostre światło emitowane przez ekran, zmieniając jego jasność i temperaturę kolorów. Korzystając z f.luksa nocą, będziemy mieli mniejsze kłopoty z zasypianiem, gdyż ten niweluje efekt emisji niebieskiego światła, mogącego powodować zabużenia snu (obniża poziom melatoniny w organizmie).

F.LUX
stereopsis.com

5

IJI

Platformowa strzelanka z elementami RPG. W grze piszemy swoją historię jako tytułowa Iji, która jako ostatnia nadzieja ludzkości zaatakowanej przez ogromną flotę obcych staje się potężnym cyborgiem. Do dyspozycji mamy ulepszenia, bonusy i niemały arsenał broni. Decyzje podejmowane przez gracza mają wpływ na fabułę gry. Jedno jest pewne – w Iji tylko ty możesz uratować ludzkość. **mm**

IJI
remar.se/daniel

6

PEŁNE WERSJE

WISE CARE 365 PRO

SPRZĄTACZKA Z DOPALACZEM

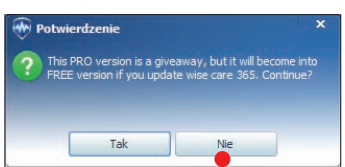
PEŁNA WERSJA O WARTOŚCI 120 ZŁ

Ta pełna wersja to specjalistka od sprzątania komputera z Windows. Wise Care 365 PRO usuwa więcej plików zaśmiecających dysk niż znany i lubiany CCleaner, wyłącza też aplikacje niepotrzebnie startujące z Windows. Funkcje do optymalizacji szybkości komputera nie zrobią z niego bolidu formuły 1, ale po ich zastosowaniu można poczuć wyraźną poprawę wydajności.

INSTALACJA I URUCHOMIENIE

Wise Care 365 PRO instalujemy za pomocą Wirtualnej Płyty w aplikacji KŚ+ (patrz strona 24).

1 Po zainstalowaniu program uruchomi się w pełnej wersji.



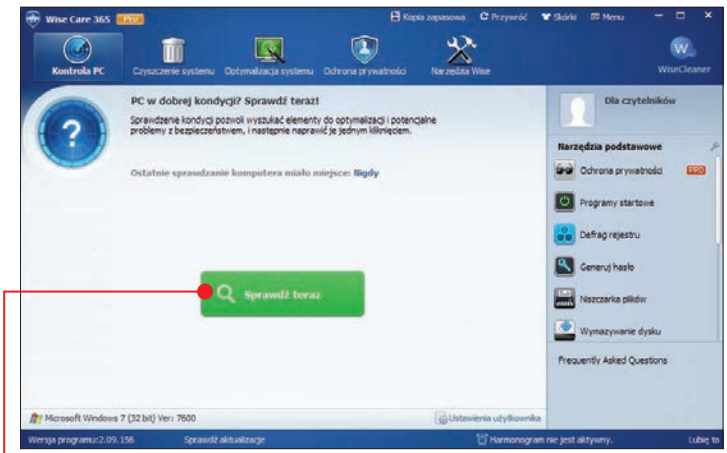
2 Klikamy na ●, aby zachować funkcjonalność edycji PRO.

SPRAWDZAMY KONDYCJĘ KOMPUTERA

Funkcja do sprawdzania kondycji peceta pozwoli wyszukać elementy do optymalizacji i problemy z bezpieczeństwem, które będziemy mogli szybko naprawić jednym kliknięciem myszy.

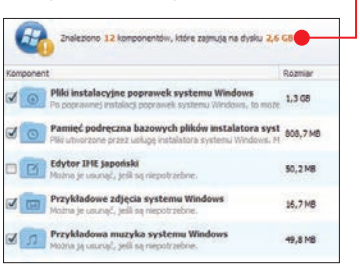
1 W głównym oknie Wise Care klikamy na ●.

2 Program rozpocznie skanowanie ● komputera i po chwili wyświetli raport. Wykryte problemy zostaną automatycznie naprawione po kliknięciu na przycisk Napraw te... . Szczegóły raportu ● są dostępne po kliknięciu na Szczegóły.



CZYSZCZENIE SYSTEMU

Przy tej funkcji należy się pochwała Wise Care – odzyskuje miejsce na dysku ● z niepotrzebnych plików i błędnych wpisów w rejestrze lepiej od CCleanera.



1 Klikamy na Skanuj i na Czyść.

2 Opcja Odchudzanie systemu umożliwia zrzucenie zbędnych megabajtów z dysku zajmowanych przez elementy Windows, z których i tak zazwyczaj nie korzystamy – plików instalacyjnych aktualizacji, przykładowych klipów i zdjęć.

OPTYMALIZACJA WINDOWS

Tutaj ● można poprawić szybkość działania łącza internetowego, przyspieszyć uruchamianie się Windows i zwiększyć stabilność jego pracy. Wyłączymy też niepotrzebne programy startujące z komputerem.

1 Najpierw klikamy na przycisk Optymalizacja syste... , a następnie zaznaczamy opcje w Przyspieszanie uruchamiania i klikamy na Optymalizuj.

2 W dziale Programy startowe zobaczymy listę wszystkich programów, które automatycznie uruchamiają się z Windows. Aby wyłączyć autostart danej aplikacji, klikamy na przycisk ON, by przełączył na OFF. Zmiany zaczną obowiązywać po ponownym uruchomieniu Windows.

mm

NAJWAŻNIEJSZE FUNKCJE

CZYSZCZENIE SYSTEMU JEDNYM KLIKNIĘCIEM MYSZY
Odzyskiwanie miejsca przez szybkie usuwanie niepotrzebnych plików zaśmiecających dysk. Wise Care wykrywa więcej problemów na dysku i w rejestrze niż CCleaner.

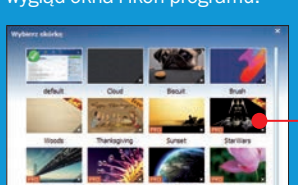
OPTYMALIZACJA KOMPUTERA
Poprawia wydajność komputera i szybkość uruchamiania się Windows przez wyłączenie programów i usług niepotrzebnie startujących z systemem.

RAPORT O KONDYCJI SYSTEMU
Sprawdzanie stanu Windows i rozwiązywanie wykrytych problemów jednym kliknięciem.

OCHRONA PRYWATNOŚCI
Usuwanie historii odwiedzanych stron WWW, otwieranych plików oraz skuteczne kasowanie dokumentów. Są też funkcje do ukrywania poufnych folderów na dysku.

SPRYTNE NARZĘDZIA
Zestaw miniaplikacji narzędziowych do usuwania programów, odzyskiwania danych i optymalizacji komputera pod kątem gier.

SKÓRKI
Zestaw skórek ● zmieniających wygląd okna i ikon programu.



ważne

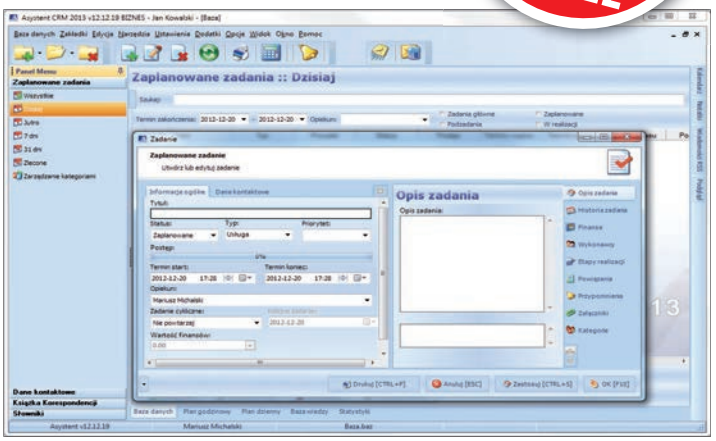
+++ PRODUCENT WiseCleaner **+++ INTERNET** wisecleaner.com **+++ SYSTEM** Windows XP, Vista, 7, 8 **+++ JĘZYK** polski **+++ OGRANICZENIA** brak aktualizacji **+++ REJESTRACJA** bezterminowa

ASYSTENT CRM 2013 BIZNES

ZARZĄDZANIE RELACJAMI Z KLIENTAMI

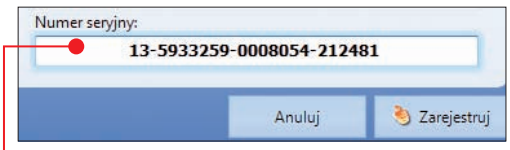
PEŁNA WERSJA O WARTOŚCI 139 ZŁ

Asystent CRM to profesjonalne rozwiązanie dla firm, które poszukują gotowego narzędzia do zarządzania relacjami z klientami. Podstawą programu jest funkcja zlecania, planowania i przypominania zadań i podzadań innym użytkownikom korzystającym z programu w naszej firmie. Program oferuje pełną obsługę danych kontaktowych osób i kontrahentów, ma możliwość tworzenia grup drzewiastych i przypisywania klientów do tych grup, zawiera też zintegrowanego klienta poczty e-mail z mechanizmem do wysyłania tak zwanych mailingów (masowej korespondencji). W programie znajdziemy ponadto elektroniczną książkę korespondencji (książka podawcza, dziennik korespondencyjny), rozbudowane mechanizmy importu i eksportu danych, obsługę czytników kodów kreskowych i moduł drukowania kopert z pełną konfiguracją.



INSTALACJA I REJESTRACJA

1 Program instalujemy przez aplikację KŚ+.



2 Przy pierwszym uruchomieniu Asystenta zobaczymy na ekranie kreator, który przeprowadzi nas przez wstępny proces konfiguracji programu – podajemy między innymi dane swojej firmy.

3 W ostatnim oknie kreatora klikamy na Zarejestruj program, wpisujemy swoje dane w formularzu i podajemy numer seryjny rocznej licencji. Klikamy na Zarejestruj. Po ponownym uruchomieniu program włączy się w pełnej wersji.

NAJWAŻNIEJSZE FUNKCJE

PEŁNA OBSŁUGA DANYCH KONTAKTOWYCH OSÓB I KLIENTÓW
Obsługa wielu kontrahentów i osób z możliwością dowolnego grupowania danych kontaktowych i przypisywaniem pracowników do wprowadzonych firm

FUNKCJA PLANOWANIA I PRZYPOMINANIA ZADAŃ
Możliwość tworzenia tematycznych kategorii z przydzielaniem wykonawców do zadań, podziałem na podzadania z etapami realizacji i dodawaniem przypomnień oraz raportów zmian

TWORZENIE GRUP DRZEWIASTYCH
Możliwość tworzenia grup drzewiastych i przypisywania do tych grup rekordów, na przykład kontrahentów lub zadań

ważne

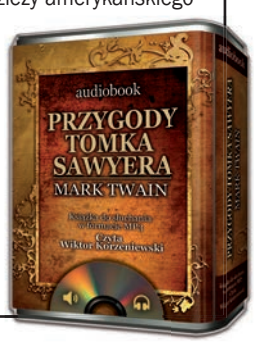
+++ **PRODUCENT** Abelssoft +++ **INTERNET** abelssoft.net +++ **SYSTEM** Windows XP, Vista, 7, 8 +++ **JĘZYK** polski +++ **OGRANICZENIA** roczna wersja +++ **REJESTRACJA** bezterminowa

DODATKOWO DLA CZYTELNIKÓW

AUDIOBOOK

MARK TWAIN – PRZYGODY TOMKA SAWYERA

Tym razem proponujemy do słuchania jedną z najpoczytniejszych powieści dla młodzieży amerykańskiego pisarza Marka Twaina – Przygody Tomka Sawyera. Audiobook o sympatycznym urwisie jest zapisany w uniwersalnym formacie MP3. Czyta Wiktor Korzeniewski.



Audiobook przygotowany w ramach projektu Kultura Remiksu finansowanego przez ministra kultury i dziedzictwa narodowego oraz Fundację Orange

TAPETY

TAPETY HD Z HOBBITA

Zestaw tapet w wysokiej rozdzielczości z najnowszej, filmowej adaptacji książki J.R.R. Tolkiena Hobbit: Niezwykła podróż oraz z innych ekranizacji Tolkiena. Chodzi oczywiście o słynną powieść fantasy o odwiecznej walce dobra ze złem pod tytułem Władca Pierścieni.

GRY

GRY NA FERIE

Ferie coraz bliżej, więc to dobra pora, by przygotować się na długie granie. Tym razem proponujemy 10 dobrych gier za darmo na długie zimowe wieczory: od nowych wersji platformówek w stylu znanego i lubianego Mario, przez wyścigi supersamochodów, po wykręcające palce zręcznościówki, przygodówki, strzelanki i gry wojenne.

OBSŁUGA Windows 8

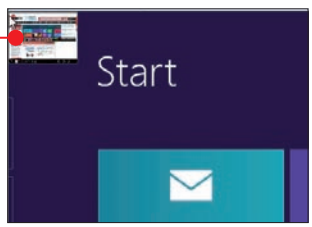
PIERWSZE KR Z NOWYM WINDOWS

Pierwsze doświadczenia z Windows 8 mogą być nieprzyjemne. OBSŁUGA NOWEGO SYSTEMU NIE JEST JEDNAK TRUDNA, jeśli poznamy kilka trików. Komputer Świat pokaże, jak wygodnie obsługiwać Ósemkę

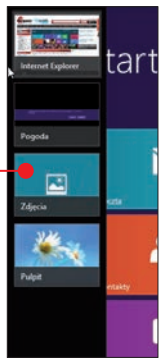
Nowe funkcje, niespotykane dotąd w Windows rozwiązania wprawiają w zakłopotanie nowych użytkowników Ósemki. Kłopoty może sprawiać wszystko – zamykanie aplikacji, przełączanie się między nimi, dostęp do ustawień, a nawet wyłączenie systemu. Jeśli jednak bliżej poznamy zastosowane w Windows 8 rozwiązania, okaże się, że jego obsługa nie jest trudna, a nawet jest wygodna.

PRZEŁĄCZANIE MIĘDZY OKNAMI

W Windows 8 do ostatnio otwartego okna możemy natychmiast powrócić, umieszczając kursor w lewym górnym rogu ekranu i klikając na miniaturę okna, która tam się wyświetli.

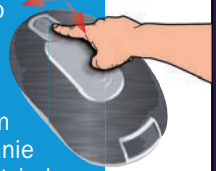


Kiedy umieścimy kursor w lewym górnym rogu i następnie przesuniemy go lekko w dół, wyświetlą się miniatury wszystkich otwartych w danej chwili aplikacji. Aby przejść do wybranego programu, klikamy po prostu na jego miniaturę.



KÓŁKO MYSZY

U dołu ekranu startowego widoczny jest suwak, za pomocą którego przewijamy obraz w poziomie, aby dotrzeć do potrzebnego nam kafelka. Korzystanie z suwaka nie jest jednak zbyt wygodne. Do przewijania ekranu startowego lepiej wykorzystać kółko myszy. Pokręcając nim w dół, przesuwamy ekran w lewo, a kręcąc w górę – przesuwamy w prawo.



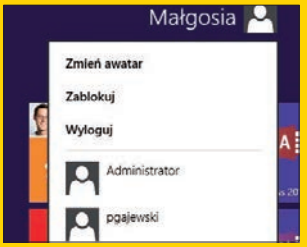
RÓŻNE FUNKCJE KAFELKÓW

Kafelki na ekranie startowym mogą mieć różne funkcje. Niektóre są po prostu estetycznymi, kwadratowymi ikonami uruchamiającymi programy 1. Większe, prostokątne kafelki też są po prostu dużymi ikonami, ale część z nich ma dodatkową funkcję – mogą być na nich wyświetlane informacje pochodzące z samej aplikacji 2, choć nie jest ona uruchomiona. Na kafelku uruchamiającym na przykład aplikację z prognozą pogody możemy więc zobaczyć aktualny stan pogody, a na kafelku prowadzącym do biblioteki zdjęć zobaczymy miniaturowy pokaz slajdów. Klasyczne programy, takie jak Excel, IrfanView czy Chrome, mają nieco ponure symbole 3.

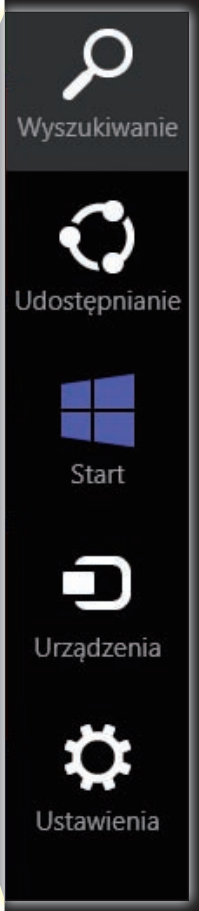
OKI

USTAWIENIA KONTA UŻYTKOWNIKA

W poprzednich wersjach Windows, aby wylogować się czy przełączyć się na inne konto użytkownika, musieliśmy wykonać kilka kroków. W Windows 8, po kliknięciu na nazwę zalogowanego aktualnie użytkownika znajdującą się w prawym górnym rogu ekranu, uzyskujemy dostęp do poleceń, które pozwalają nam się szybko wylogować, zablokować komputer, przełączyć użytkownika przez wybranie jego nazwy z widocznej od razu listy. W tym miejscu możemy nawet zmienić swój awatar.



PASEK CHARMS



Nowym elementem w Windows 8 jest pasek Charms, który możemy w każdej chwili wyświetlić, przesuwając kursor na prawy górny róg ekranu lub wciskając ⊞ C.

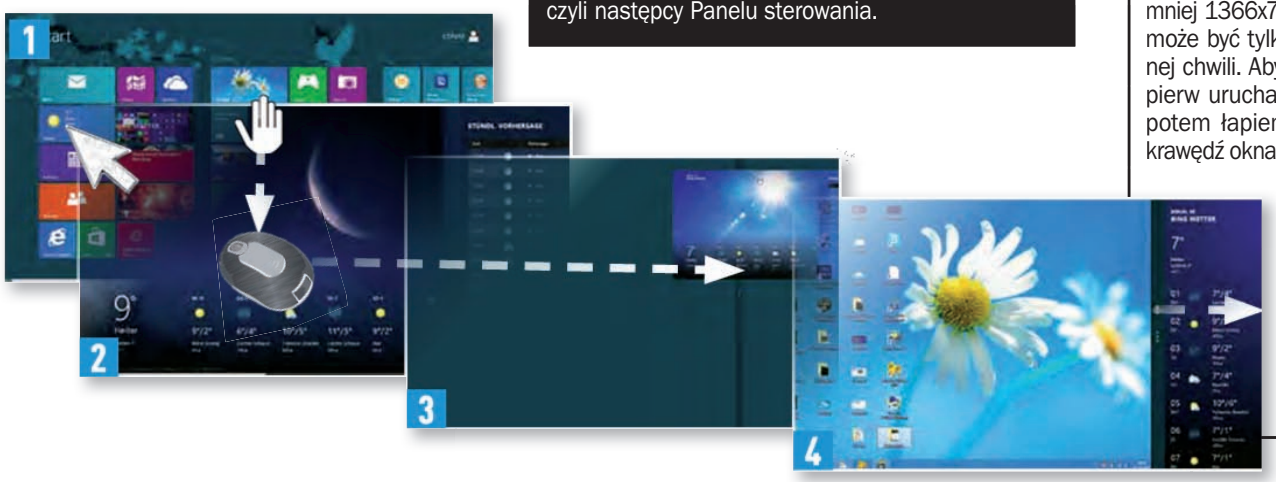
- **Wyszukiwanie:** nowe narzędzie wyszukiwania pomaga w zlokalizowaniu plików, zainstalowanych programów i aplikacji w Sklepie. Oprócz tego wpisane zadanie wyszukiwania możemy ograniczyć jedynie do jednej aplikacji. Na przykład, aby przetłumaczyć słowo w aplikacji Translatica (patrz strona 37), w pole wyszukiwania wpisujemy dany wyraz i jako obszar poszukiwań wskazujemy aplikację Translatica.
- **Udostępnianie:** klikając na ten przycisk, możemy przesłać znajomym z listy kontaktów na przykład link do przeglądanej właśnie strony WWW.
- **Start:** kliknięcie na ten przycisk zawsze powoduje wyświetlenie ekranu startowego.
- **Urządzenia:** umożliwia szybki dostęp do sprzętu podłączonego do naszego komputera. Możemy więc szybko wysłać dokument do drukarki czy przełączyć wyświetlanie obrazu na zewnętrzny monitor, na przykład telewizor podłączony przez HDMI.
- **Ustawienia:** wyświetla opcje, które w poprzednich Windows znajdowały się w zasobniku systemowym. Umożliwia też szybkie przejście do okna Ustawienia, czyli następcy Panelu sterowania.

ZAMYKANIE APLIKACJI

Aplikacje uruchomione w trybie Modern nie mają znanego nam paska tytułowego z przyciskami sterującymi. Aby zamknąć okno, klikamy na jego górną krawędź i przeciągamy kursor na sam dół ekranu.

ZAWSZE POD RĘKĄ

W Windows 8 możemy przypiąć otwarte okno programu do specjalnego doku po prawej stronie ekranu. Dzięki temu możemy mieć okno programu pocztowego czy komunikatora zawsze pod ręką. Pamiętać należy jednak, że funkcja ta działa tylko na monitorach o rozdzielczości przynajmniej 1366x768 pikseli i przypięte może być tylko jedno okno w danej chwili. Aby przypiąć okno, najpierw uruchamiamy aplikację 1, potem łapiemy myszą za górną krawędź okna i przesuwamy kursor lekko w dół 2, a następnie maksymalnie w prawo lub lewo 3, aż okno zostanie zadokowane 4. Żeby usunąć okno z doku, łapiemy je myszą i przesuwamy w kierunku pulpitu.



OBSŁUGA Windows 8

STEROWANIE SYSTEMEM

KRÓTKIE PORADY

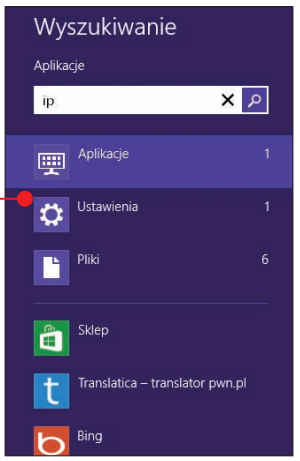
NAJWAŻNIEJSZE SKRÓTY KLAWIATUROWE

Czasem zamiast wielokrotnie klikać, lepiej użyć skrótu klawiaturowego, który przeniesie nas od razu do okna, które jest nam potrzebne. Obsługę Windows 8 w dużym stopniu usprawnimy, stosując następujące kombinacje klawiszy:

- [⊞] = przejście do ekranu startowego
- [⊞] + [D] = przejście do klasycznego pulpitu
- [⊞] + [C] = wyświetlenie paska Charms
- [⊞] + [E] = Eksplorator Windows
- [⊞] + [F] = wyszukiwarka plików
- [⊞] + [W] = wyszukiwarka ustawień
- [⊞] + [H] = panel Udostępnianie
- [⊞] + [I] = okno Ustawienia
- [⊞] + [K] = okno Urządzenia
- [⊞] + [L] = blokowanie komputera
- [⊞] + [Q] = wyszukiwarka aplikacji
- [⊞] + [Z] = w niektórych aplikacjach i na ekranie startowym wyświetla dodatkowe menu
- [⊞] + [enter] = okno ustawień Narratora
- [⊞] + [R] = okno Uruchamianie w klasycznym pulpicie
- [⊞] + [U] = Centrum ułatwień dostępu
- [⊞] + [X] = menu kontekstowe z podstawowymi narzędziami systemowymi
- [⊞] + [P] = panel zarządzania monitorami
- [alt] + [tab ⇥] = przełączanie między wszystkimi otwartymi oknami
- [⊞] + [tab ⇥] = przechodzenie między otwartymi oknami w interfejsie Modern
- [alt] + [F4] = zamykanie otwartego okna w trybie kafelków; zamykanie systemu w trybie klasycznego pulpitu

WSZYSTKO PRZEZ WYSZUKIWARKĘ

W Windows 8 nie ma menu Start, do którego przyzwyczailiśmy się już od czasów Windows 95. W Ósemce do wszystkich funkcji, które w poprzednich wersjach odnajdywaliśmy w menu startowym, docieramy w inny sposób. Jak więc odszukiwać potrzebne programy, dokumenty i okna ustawień? Bardzo łatwo, używając jednego narzędzia – wyszukiwarki systemowej. Wystarczy podczas przeglądania ekranu startowego rozpocząć wpisywanie nazwy programu, pliku, ustawienia lub urządzenia. Już podczas wpisywania przy opcjach zobaczymy, ile pozycji o pasującej nazwie zostało odnalezionych pośród aplikacji, plików i ustawień systemowych. Obok natomiast zobaczymy kafelki elementów pasujących do zapytania. Aby wyświetlić wyniki wyszukiwania w wybranej grupie, po prostu klikamy na jej ikonę, a następnie na nazwę poszukiwanego elementu.

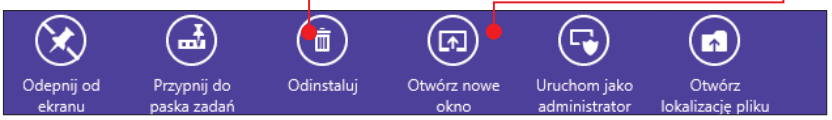


NOWE FUNKCJE PRAWEGO PRZYCISKU

Każdy użytkownik Windows wie, co się dzieje po kliknięciu prawym przyciskiem myszy na wybrany element systemu – wyświetla się menu kontekstowe. W Windows 8 jest podobnie, ale tylko w trybie klasycznego pulpitu. Natomiast w trybie Modern, kiedy klikniemy prawym przyciskiem, wyświetla się dodatkowy pasek z przyciskami, ale nie dotyczy to wszystkich składników systemu.

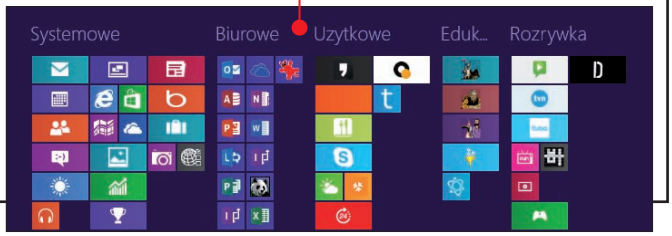
Na przykład, kiedy klikniemy prawym przyciskiem w przeglądarce Internet Explorer uruchomionej w trybie Modern, pojawi się pasek kart, pasek adresu i kilka przycisków na górze i na dole ekranu, które służą między innymi do odświeżania strony, otwierania nowej zakładki i dodawania strony do ulubionych. Ponowne kliknięcie prawym przyciskiem ukrywa wyświetlone elementy.

Kliknięcie prawym przyciskiem na kafelek wybranej aplikacji znajdujący się na ekranie startowym powoduje wyświetlenie paska. Za pomocą znajdujących się na nim przycisków możemy odinstalować wskazaną aplikację, usunąć kafelek z ekranu startowego lub przypiąć go do klasycznego paska zadań. W wypadku niektórych aplikacji na pasku znajdziemy również przyciski uruchamiające niektóre funkcje programu, na przykład pozwalające otworzyć jego nowe okno.



ORGANIZACJA EKRANU STARTOWEGO

Po zainstalowaniu Windows 8, jego wstępnej konfiguracji i zapoznaniu się z systemem można przystąpić do instalowania ulubionych programów i ewentualnie aplikacji ze Sklepu (patrz strony 36–37). Na ekranie startowym pojawia się wtedy coraz więcej kafelków, a wraz z nimi nieład. Położenie kafelków możemy zmieniać, po prostu na nie klikając i przy wciśniętym przycisku myszy przesuwając je w inne miejsce, tworząc grupy. Dodatkowym ułatwieniem, pozwalającym szybciej odnaleźć kafelki, jest nazwanie stworzonych grup. Aby nazwać grupę kafelków, klikamy na znak w prawym dolnym rogu ekranu startowego. Wyświetli się podgląd wszystkich kafelków w pomniejszeniu. Następnie klikamy prawym przyciskiem na wybraną grupę kafelków i na pasku, który się pojawi, na przycisk. W otwartym oknie wpisujemy dowolną nazwę dla grupy i klikamy na Nazwij. Powracamy do standardowego widoku ekranu startowego, wciskając [⊞]. Teraz grupy kafelków mają swoje nazwy.



Emocje na najwyższych obrotach

GWIAZDY NUMERU:

Porsche Panamera Sport Turismo,
Maserati Quattroporte, Aston Martin V12 Zagato

SUPERDODATEK

KALENDARZ NA ROK 2013

www.TOPGEAR.com.pl

Znajdź nas na facebook.pl/TopGearPolska

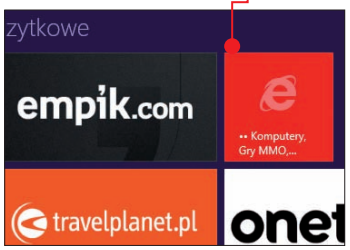
W sprzedaży od 9 stycznia!

OBSŁUGA Windows 8

KRÓTKIE **PORADY**

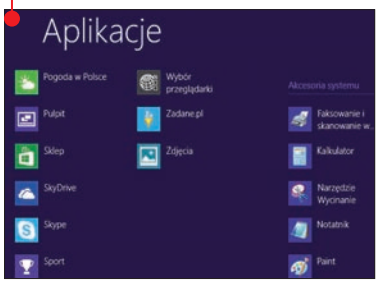
STRONY WWW **JAKO KAFELKI**

Jeżeli często wchodzimy na jakąś stronę internetową, możemy umieścić ją jako kafelek na ekranie startowym. Aby to zrobić, otwieramy ulubioną witrynę w programie Internet Explorer, a następnie klikamy prawym przyciskiem. Potem klikamy na przycisk ● i z wyświetlonego menu wybieramy polecenie Przypnij do ekranu startowego i klikamy na Przypnij do ekranu startowego. Kafelek będący skrótem do strony zostanie stworzony na ekranie startowym ●.



WIDOK LISTY APLIKACJI

Na ekranie startowym możemy wyświetlić listę wszystkich skrótów do zainstalowanych programów oraz niektórych narzędzi systemowych ●. Aby zobaczyć ten widok, klikamy najpierw prawym przyciskiem myszy na dowolne miejsce ekranu startowego, a następnie na ●. Do standardowego widoku ekranu startowego powracamy, powtarzając opisaną wyżej procedurę.



USUWAMY ANIMACJĘ Z KAFELKA

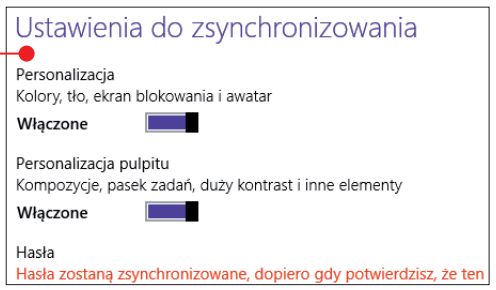
Jeżeli na ekranie startowym nie chcemy widzieć animowanych kafelków, możemy wyłączyć ich dynamiczną zawartość. W tym celu klikamy prawym przyciskiem na wybrany kafelek i następnie na przycisk ●.

SYNCHRONIZACJA

Z Windows 8 można korzystać bez konta Microsoft, używając konta lokalnego. Jednak jeśli nie powiążemy naszego systemu z kontem Microsoft, nie skorzystamy z kilku funkcji. Z kontem Microsoft działa na przykład aplikacja SkyDrive i od niedawna również komunikator Skype.

Konto Microsoft przyda nam się również, jeśli korzystamy z kilku komputerów lub urządzeń przenośnych z zainstalowanym Windows 8. W takim wypadku konto Microsoft jest pośrednikiem w synchronizacji tych urządzeń, dzięki czemu na wszystkich urządzeniach możemy mieć te same ustawienia, aplikacje, zakładki w przeglądarce czy kontakty w komunikatorze i programie pocztowym.

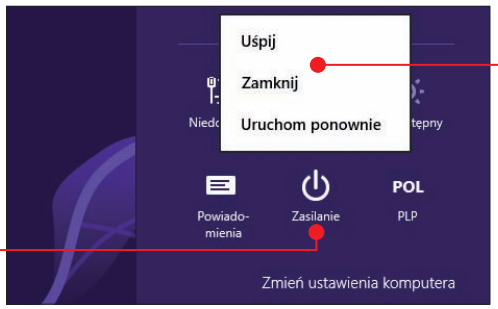
Aby przełączyć się na używane przez nas konto Microsoft, otwieramy okno Ustawienia (patrz wskazówka na dole), następnie klikamy na Użytkownicy i na Przełącz na konto Microsoft. W otwartym kreatorze podajemy adres e-mail i hasło skojarzone z kontem Microsoft.



Elementy, które mają być synchronizowane, możemy łatwo skonfigurować. W tym celu ponownie otwieramy okno Ustawienia, klikamy na Synchronizacja ustawień i wybieramy, które elementy systemu ● mają być synchronizowane pomiędzy naszymi urządzeniami z Windows 8.

JAK WYŁĄCZYĆ SYSTEM

W poprzednich wersjach Windows umiejscowienie funkcji do zamykania systemu nie było zbyt logiczne, bo aby się do nich dostać, najpierw należało kliknąć na przycisk Start. Jednak przez wiele lat używania różnych wersji Windows każdy z nas zdążył się przyzwyczaić do tego rozwiązania. W Ósemce zamykanie systemu wcale nie jest łatwiejsze, bo do funkcji zamykania dostajemy się, klikając na przycisk na nowym pasku Charms (patrz strona 31). Prawdopodobnie Microsoft nie



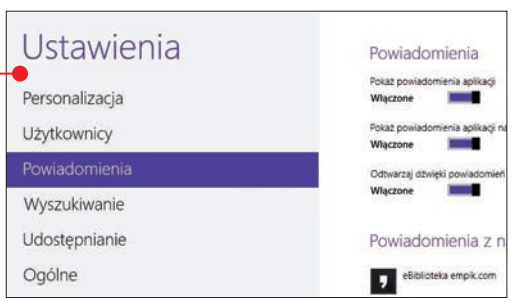
chce, abyśmy zamykali system, ale usypiali go, wciskając przycisk na obudowie komputera. Jest to zrozumiałe, ponieważ system po prostu szybciej uruchamia się po uśpieniu niż po całkowitym zamknięciu.

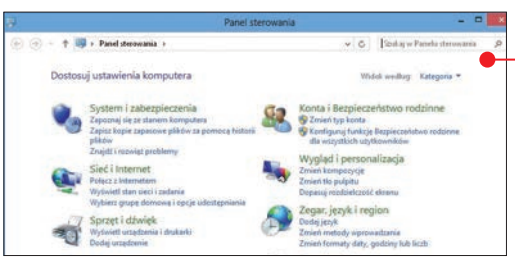
Aby wyświetlić pasek Charms, umieszczamy kursor w prawym górnym rogu ekranu lub wciskamy klawisze ⊞ C. Na pasku klikamy na przycisk ●, potem na ● i z listy ● kliknięciem wybieramy polecenie, którego w danej chwili chcemy użyć.

W trybie klasycznego pulpitu zadziała natomiast kombinacja alt F4, za pomocą której wyświetlimy znane z poprzednich wersji Windows klasyczne okno zamykania systemu.

RÓŻNE SPOSOBY NA ZMIANĘ USTAWIEŃ

W Windows 8 mamy do dyspozycji nowe okno Ustawienia ●, które jest zaprojektowane tak, aby łatwo je można było obsługiwać na urządzeniach z ekranem dotykowym. Okno to otwieramy, wyświetlając pasek Charms (kursor w prawym górnym rogu ekranu lub skrót ⊞ C), klikając na przycisk ● i następnie na





Zmień ustawienia komputera. Możemy tam dostosować wiele funkcji systemu, ale nie wszystkie. Pozostałe ustawienia znajdziemy w klasycznym Panelu sterowania znanym z poprzednich wersji Windows. Okno znanego nam Panelu sterowania ● możemy otworzyć tylko w widoku klasycznego pulpitu. Wciskamy więc klawisze ⊞ D, aby przejść do tego widoku, następnie otwieramy pasek Charms, klikamy na przycisk ● i na koniec na Panel sterowania.

>

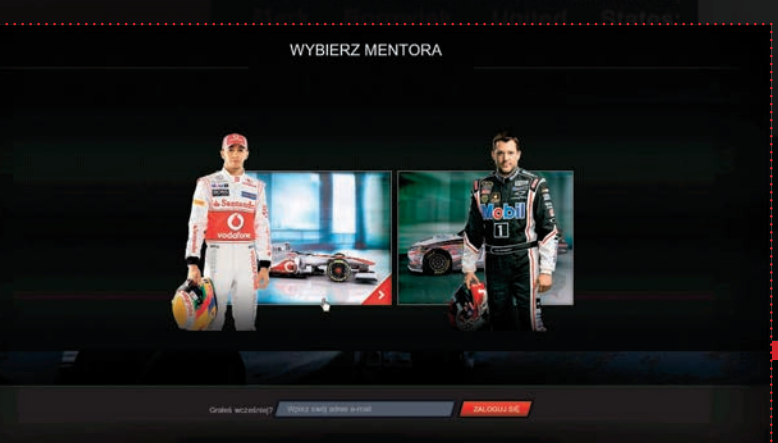
WSZYSTKO O GRZE MOBIL 1 RACING ACADEMY

Sukcesy polskich graczy

Mamy kolejny dowód na to, że Polacy lubią gry komputerowe i mogą być uważani za jednych z najlepszych graczy na świecie. Podczas Grand Prix Formuły 1 w Austin (USA) na bolidach zespołu Vodafone McLaren Mercedes pojawiły się nazwiska 100 najlepszych zawodników gry internetowej Mobil 1 Racing Academy. Zaskakujące jest to, że aż dziewiętnastu wyróżnionych to gracze z Polski. Nazwiska kolejnych jedenastu Polaków pojawiły się także na samochodzie Tony'ego Stewarta z zespołu Stewart-Haas Racing podczas wyścigu NASCAR Advocare 500k Sprint Cup Series.

Na samochodzie Chevrolet Impala zespołu Stewart-Hass Racing oraz bolidach Vodafone McLaren Mercedes zostały umieszczone nazwiska 200 fanów, w tym 30 z Polski, którzy uzyskali najlepsze wyniki w darmowej grze internetowej Mobil 1 Racing Academy, dostępnej na stronie www.mobil1.pl. Internauci rywalizowali ze sobą na wirtualnych torach Formuły 1 i NASCAR, podążając ścieżkami kariery Lewisa Hamiltona i Tony'ego Stewarta. Największym powodzeniem wśród graczy z Polski cieszyła się Formuła 1. W tej serii najlepsza okazała się kobieta – Natalia Bartnicka, która uzyskała 121 275 punktów. W wirtualnej serii NASCAR, w której mentorem graczy był Tony Stewart, wyróżnionych zostało 11 osób z Polski.

Punkty w grze przyznawane były według pozycji w wyścigu oraz poziomu gry. Od maja do września organizatorzy wybierali najlepszą dwudziestkę miesiąca. Zwycięskie nazwiska zostały opublikowane przez Mobil 1 na Facebooku (www.facebook.com/mobil1). Mobil 1 Racing Academy powstała na fali sukcesów gry Mobil 1 Global Challenge z 2010 roku, która znalazła się w pierwszej dziesiątce najbardziej popularnych gier internetowych, oraz gry Mobil 1 Track Challenge z 2011 roku – która znalazła się na szczycie rankingu portalu Viralchart.com z wynikiem ponad dziesięciu milionów graczy. Mobil 1 blisko współpracuje z zespołami wyścigowymi na całym świecie. Jako Partner Technologiczny zespołu Formuły 1 Vodafone McLaren Mercedes i Oficjalny Olej Silnikowy wyścigów NASCAR, Mobil 1 jest obecny w świecie sportów motorowych już od 37 lat.



OBSŁUGA Windows 8

POLSKIE APLIKACJE W WINDOWS 8

Ze Sklepu w Windows 8 możemy ściągnąć i zainstalować kilkadziesiąt polskich aplikacji. Poznajmy ponad 20 najciekawszych z nich. Z ramki na sąsiedniej stronie dowiemy się, jak korzystać z zasobów Sklepu i w jaki sposób zarządzać zainstalowanymi aplikacjami.

APLIKACJE UŻYTKOWE

GoldenLine – aplikacja umożliwia zarządzanie swoim profilem w tym popularnym serwisie społecznościowym oraz pozwala korzystać z funkcji portalu.

Weather in Poland – prezentuje aktualne warunki pogodowe w wybranych polskich miastach oraz prognozę na następny i kolejne trzy dni.

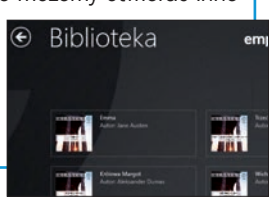
Nokaut 24 – oferuje szybkie wyszukiwanie produktów w porównywarce cen Nokaut24.pl oraz porównywanie ich z innymi.

Onet News – wiadomości z popularnego portalu informacyjnego przedstawione w przejrzystej formie.

TravelPlanet.pl – za pomocą aplikacji wyszukamy różnego rodzaju usługi turystyczne, a także kupimy je.

EBIBLIOTEKA EMPIK

Aplikacja stworzona przez empik.com, która umożliwia stworzenie bazy e-booków kupionych w sklepie oraz jej synchronizację. Ponadto w eBibliotece możemy otwierać inne książki zapisane w formacie ePUB. Na start otrzymujemy osiem e-booków za darmo.

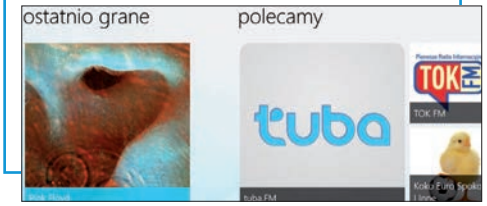


ZADANE.PL

Aplikacja ułatwia korzystanie z popularnego serwisu edukacyjnego. Umożliwia łatwe umieszczanie w serwisie swoich pytań i przeglądanie odpowiedzi. Oprócz tego na specjalnym pasku możemy śledzić powiadomienia napływające z serwisu.

TUBA.FM

Aplikacja ta jest stworzonym dla Windows 8 klientem serwisu muzycznego Tuba.FM, w którym rodzaj odtwarzanej muzyki dopasowuje się do rozpoznanych u nas preferencji. W Tuba.FM znajdziemy ponad 30 stacji gatunkowych, znane rozgłośnie (Roxy, TOK FM, Złote Przeboje), a także ponad 300 stacji z utworami pojedynczych artystów.



JAK OBSŁUGIWAĆ SKLEP WINDOWS 8

APLIKACJE EDUKACYJNE

Wśród polskich aplikacji dostępnych w Sklepie Windows 8 znajdziemy takie pomoce edukacyjne, jak: **Pierwiastki** – układ okresowy z charakterystykami pierwiastków chemicznych, czy **Prehistoria** (płatna – 17,99 złotego) i **Egipt** (płatna – 21,99 złotego) – pierwsze z serii gier edukacyjnych pod tytułem Dzieje ludzi. Uczniowie, i nie tylko oni, zapewne chętnie skorzystają z multimedialnych opracowań lektur szkolnych – na razie dostępne są aplikacje z adaptacjami **Antygony**, **Lalki** oraz **Pana Tadeusza**.

ROZRYWKA

Fun App – aplikacja muzyczna dająca dostęp do ramówki kanałów 4fun.tv (muzyka pop i dance), R (muzyka rockowa) oraz TV.DISCO (disco polo i eurodance).

TVN Player – seriale, filmy fabularne, dokumentalne oraz programy emitowane na antenach programów grupy TVN.

Demotywatory for Windows 8 – propozycja dla miłośników spędzania czasu na przeglądaniu zdjęć ze śmiesznymi podpisami.

Krzyżówki – aplikacja godna polecenia osobom, które lubią gimnastykę umysłową.

ipla – aplikacja umożliwiająca oglądanie przez internet seriali, filmów, programów rozrywkowych i sportowych z popularnej platformy ipla.tv.

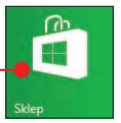
KSIĄŻKA KUCHARSKA

Aplikacja umożliwia wyszukiwanie przepisów w bazie zamieszczonej w serwisie ofeminin.pl. Dania możemy odnajdywać po nazwie, składnikach, a także filtrować wyniki, uwzględniając stopień trudności przygotowania potrawy lub sumaryczną cenę potrzebnych składników.

TRANSLATICA PWN.PL

Aplikacja do obsługi internetowego słownika Translatica stworzonego przez pwn.pl. Translator tłumaczy na polski pojedyncze wyrazy, zwroty oraz całe zdania i dłuższe teksty z angielskiego, niemieckiego i rosyjskiego oraz z polskiego na wymienione wyżej języki. Aby użyć aplikacji do tłumaczenia, wystarczy wpisać słowo w oknie wyszukiwania w Windows 8 i wskazać Translaticę jako obszar poszukiwań.

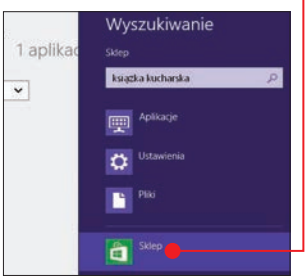
JAK PRZEGLĄDAĆ SKLEP



Do Sklepu z aplikacjami wchodzimy, klikając na kafelek znajdujący się na ekranie startowym Windows 8. Oczywiście komputer musi być w tym czasie połączony z internetem. Aplikacje w Sklepie podzielone są na kilka kategorii. Programy, które chcemy zainstalować, możemy wyszukiwać, przeglądając poszczególne kategorie. Po kliknięciu na kafelek wybranej aplikacji zobaczymy jej dokładny opis.

WYSZUKIWANIE KONKRETNEJ APLIKACJI

Jeżeli chcemy odnaleźć konkretną aplikację, korzystamy z głównej wyszukiwarki systemowej. W tym celu wciskamy klawisze ⊞ F, w pole wyszukiwania wpisujemy nazwę aplikacji, jako miejsce poszukiwań kliknięciem wskazujemy i wciskamy enter. Następnie klikamy na kafelek z nazwą interesującej nas aplikacji, aby zobaczyć jej opis.



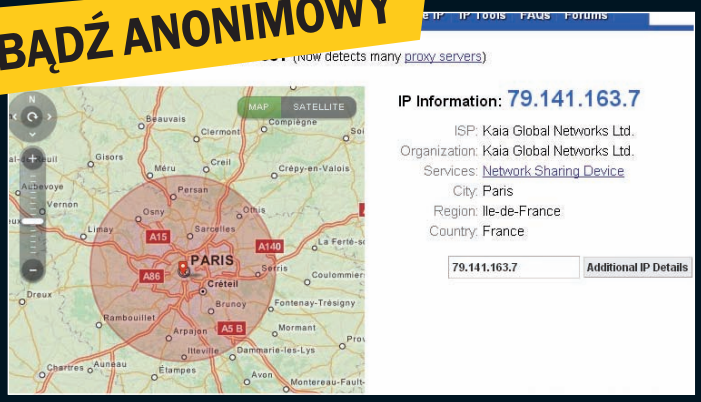
INSTALACJA I DEINSTALACJA

Aplikacje ze Sklepu instalujemy w bardzo łatwy sposób – wystarczy w oknie opisu programu w Sklepie kliknąć na przycisk Zainstaluj. Jeżeli zainstalowana aplikacja nie spełnia naszych oczekiwań lub po prostu jest nam niepotrzebna, możemy ją odinstalować. W tym celu klikamy prawym przyciskiem myszy na kafelek aplikacji na ekranie startowym i kiedy u dołu ekranu pojawi się dodatkowy pasek, klikamy na przycisk i postępujemy zgodnie ze wskazówkami deinstalatora.

PEŁNA
ANONIMOWOŚĆ
W INTERNECIE

SURFUJ W INTERNECIE ANONIM

BĄDŹ ANONIMOWY

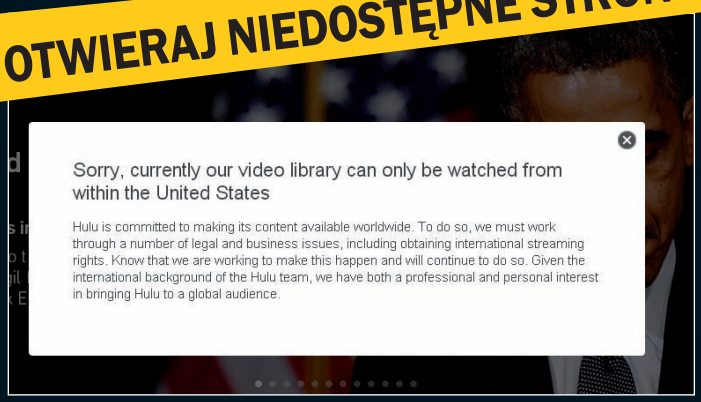


Korzystanie z serwerów pośredniczących dostępnych w CyberGhost sprawia, że ani programy szpiegujące, ani administratorzy serwerów stron, z którymi się łączymy, nie widzą naszego prawdziwego adresu IP, nie mogą ustalić naszej lokalizacji oraz powiązać adresu z komputerem, którego używamy.

BEZPIECZNIE, BEZ BLOKAD

Publiczne sieci bezprzewodowe są narażone na podsłuch przestępców wykradających przesyłane dane. Jeżeli korzystamy z hot-spotów, dla bezpieczeństwa łączmy się przez CyberGhost. CyberGhost pozwoli nam również ominąć blokady, które administrator w pracy czy w szkole wprowadził na wybrane strony WWW.

OTWIERAJ NIEDOSTĘPNE STRONY



Dzięki programowi CyberGhost ominiemy blokady regionalne niektórych zagranicznych stron udostępniających muzykę, filmy i seriale (na przykład hulu.com, bbc.co.uk, cbs.com, fox.com, cwtv.com czy nbc.com), które odrzucają połączenia komputerów spoza kraju, w jakim działają właściciele strony.

CHROŃ SMARTFON I TABLET

Anonimowość swojemu smartfonowi lub tabletowi możemy zapewnić, używając darmowej aplikacji OpenVPN, która może się łączyć przez serwery CyberGhosta działające z protokołem PPTP. Niestety, licencja CyberGhosta dla Czytelników Komputer Świata nie przewiduje obsługi tych serwerów. Niezbędne jest płatne konto.

MOWO

Inwigilacja internautów jest w kręgu zainteresowań przestępców i instytucji rządowych. Dlatego WARTO ZAPEWNIĆ SOBIE ANONIMOWOŚĆ, do której mamy prawo. Dyskretne korzystanie z sieci umożliwi nam niezawodny CYBERGHOST VPN

Interes w śledzeniu aktywności internautów ma dziś wiele podmiotów. Śledzą nas administratorzy serwisów internetowych, firmy marketingowe zbierające dane o zachowaniach konsumentów w sieci i instytucje rządowe coraz śmielej inwigilujące społeczeństwo i przestępców, którzy wykradają cenne dane nieostrożnych użytkowników sieci. Jest się kogo i czego obawiać, dlatego warto zadbać o swoją anonimowość podczas korzystania z internetu. Do tego służy właśnie popularny CyberGhost VPN, z którego pełnej wersji mogą skorzystać Czytelnicy Komputer Świata.

JAK MOŻNA NAMIERZYĆ MÓJ KOMPUTER

Fizyczne położenie komputera podłączonego do internetu (bez anonimizacji połączenia) można ustalić bardzo łatwo. Każdy komputer podłączony do sieci ma swój unikalny adres IP przyznawany przez dostawcę połączenia. Adres ten jest niezbędny do komunikacji między komputerami w sieci i pozostaje on zapisany w wielu miejscach, między innymi w plikach logów przechowywanych na serwerach stron, z którymi się łączymy. Jeśli człowiek lub aplikacja na serwerze zna adres IP komputera, może szybko odnaleźć jego przybliżoną lokalizację oraz dostawcę połączenia. Wystarczy się już tylko zwrócić do dostawcy usług o dane abonenta, aby poznać jego tożsamość, ale to mogą tylko organy państwowe w wypadku podejrzenia popełnienia przestępstwa.

W trybie anonimowym nasz komputer może być widoczny w sieci jako urządzenie pracujące na terenie jednego z kilku krajów europejskich lub USA

JAK DZIAŁA ANONIMIZACJA

Po włączeniu trybu anonimowego w CyberGhost łączymy się z losowo wybranym przez program lub wskazanym przez nas serwerem pośredniczącym. Kiedy chcemy skorzystać z usługi internetowej, na przykład otwierając stronę WWW czy ściągając plik, nasz komputer najpierw łączy się z serwerem CyberGhost, a on wysyła zapytanie do docelowego komputera w internecie. W ten sposób docelowe serwery nie znają naszego adresu IP – logują jedynie adres serwera pośredniczącego.

DODATKOWE FUNKCJE CYBERGHOSTA

Dzięki temu, że podczas korzystania z CyberGhosta jesteśmy widoczni w internecie pod adresem jednego z serwerów pośredniczących, możemy korzystać ze stron, które blokują dostęp do swoich zasobów polskim internautom. Wybierając jako komputer pośredniczący jeden z serwerów amerykańskich, możemy na przykład oglądać seriale na stronach amerykańskich stacji telewizyjnych czy korzystać z usług Google, takich jak Google Music.

pg >

O CZYM MUSISZ WIEDZIEĆ

CO OTRZYMUJEMY

Czytelnicy Komputer Świata otrzymują darmowe **15 GB** anonimowego transferu miesięcznie przez **12 miesięcy** od momentu rejestracji. Anonimowe połączenia mogą być realizowane przez serwery ze Szwajcarii, Niemiec, Luksemburga, Hiszpanii, Francji, Anglii, Irlandii i Stanów Zjednoczonych.

DO KIEDY REJESTRACJA

Otrzymany z Komputer Świata klucz licencyjny należy aktywować najpóźniej do **31 marca 2013 roku**.

OGRANICZENIA

Na jednym koncie CyberGhost można wykorzystać tylko **jeden kod** uzyskany z Komputer Świata. Jednego konta CyberGhost nie można używać na więcej niż jednym komputerze, chyba że na stronie www.cyberghostvpn.com wykupimy taką opcję.
Serwery anonimizujące nasze połączenie zapewniają nam maksymalną przepustowość **6 Mb/s**.

RÓWNIEŻ W NIEZBĘDNIKU

W **Niezbędniku 2/2013** znajdziemy kod na wykorzystanie w CyberGhost 10 GB transferu miesięcznie przez 12 miesięcy.

PEŁNA ANONIMOWOŚĆ W INTERNECIE

ANONIMOWO Z CYBERGHOSTEM

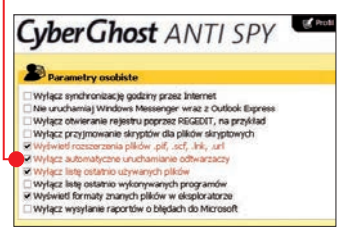
KRÓTKIE PORADY

WYBÓR KONKRETNEGO SERWERA

Jeżeli nie odpowiada nam sposób działania serwera, przez który CyberGhost łączy nas z internetem, na przykład prędkość połączenia jest niska lub zagraniczna strona nie chce działać, możemy sami wybrać inny serwer. W tym celu najpierw wyłączamy tryb anonimowy, klikając na przycisk Przerwij połączenie z siecią VPN w głównym oknie CyberGhosta. Następnie klikamy na Ustanów połączenie z siecią VPN, z wyświetlonej listy wybieramy polecenie Wyświetl wybór serwera Premium. Otworzy się lista serwerów (podzielona według państw, w których się one znajdują). Aby połączyć się z wybranym serwerem, podwójnie klikamy na jego nazwę.

PRZECIW SZPIEGOM

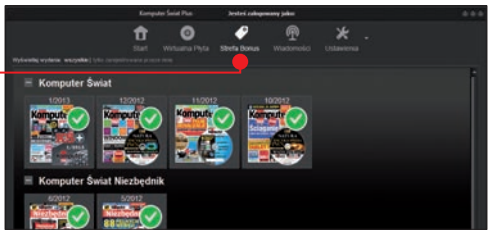
Główną funkcją CyberGhosta jest zapewnienie nam anonimowości podczas korzystania z internetu. Program ma jednak moduł, który dodatkowo pomaga zadbać o prywatność. Po kliknięciu na przycisk w lewej części okna zobaczymy sześć głównych sekcji, wewnątrz każdej z nich po kilka ustawień, które utrudnią szpiegowanie naszych poczynań na komputerze nie tylko współużytkownikom peceta, ale również programom szpiegującym, użytkownikom tej samej sieci lokalnej czy samemu Microsoftowi. Aby zastosować wybrane ustawienia do naszego systemu, zaznaczamy pola przy ich nazwach i następnie klikamy na przycisk Akceptuj.



INSTALACJA I REJESTRACJA CYBERGHOST VPN

Zanim zaczniemy anonimowo surfować w internecie, musimy zainstalować CyberGhost, założyć konto na serwerze producenta programu i aktywować licencję na darmowy transfer. Oto jak to zrobić.

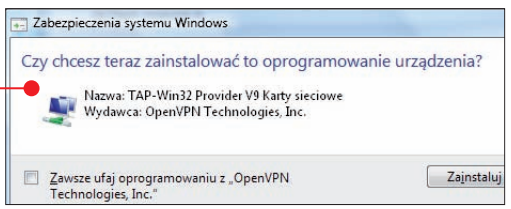
1 Pobierz kod: Aby uzyskać kod aktywujący pełną wersję programu, przechodzimy do aplikacji KŚ+. W aplikacji tej (opis na stronach 24–26) znajdziemy Strefę Bonus numeru KŚ 2/2013, a w niej artykuł o CyberGhoscie. Klikając na znajdujący się w jego treści przycisk, pobieramy klucz do CyberGhosta VPN.



2 Pobierz CyberGhost VPN: Ściągamy program CyberGhost VPN za pomocą modułu Wirtualna Płyta aplikacji KŚ+ i inicjujemy jego instalację. Aby to zrobić, klikamy na Pobierz i zainstaluj w oknie opisu programu w KŚ+.

3 Instalacja programu: W oknie instalatora programu z listy wyboru języka wybieramy Polski i klikamy na OK. W tym momencie w przeglądarce otworzy się strona z przewodnikiem po instalacji programu, ale niestety w języku angielskim. Możemy ją zamknąć i postępować dalej zgodnie ze wskazówkami Komputer Świata. Akceptujemy więc postanowienia umowy licencyjnej, zaznaczając pole Akceptuję warunki umowy, i klikamy na Dalej >.

4 Instalacja wirtualnej karty sieciowej: Wyświetli się okno informujące o instalacji wirtualnej karty sieciowej, przez którą będą realizowane anonimowe połączenia. Wyrażamy zgodę, klikając na Zainstaluj i następnie na Zakończ. CyberGhost VPN uruchomi się automatycznie.



5 Logowanie na konto: Jeżeli używaliśmy poprzednich wersji CyberGhost VPN i mamy konto w jego serwisie internetowym oraz pamiętamy login i hasło, w wyświetlonym oknie klikamy na przycisk i logujemy się na konto za pomocą znanego nam loginu oraz hasła, a następnie przechodzimy do punktu **10**.

Jeżeli nie mamy konta w serwisie CyberGhost, klikamy na przycisk.

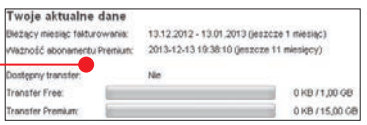
6 Zakładanie konta: Na ekranie wyświetli się okno, w którym wpisujemy wymyśloną przez nas nazwę użytkownika oraz dwukrotnie podajemy hasło do konta, akceptujemy warunki regulaminu i klikamy na Dalej >.

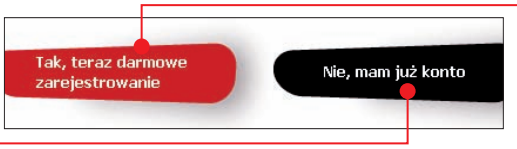
7 Zapisz kod PUK: Wyświetli się nasz unikalny kod do konta, który będzie potrzebny do odzyskania hasła do konta CyberGhost, jeśli je w przyszłości zapomnimy. Klikamy na przycisk, aby zapisać kod PUK w pliku, lub na przycisk, aby go wydrukować.

8 Podaj adres e-mail: Klikamy na przycisk Dalej >, wpisujemy nasz adres e-maili i klikamy na Get 1 Miesiac Darmowe, aby otrzymać dodatkowy miesięczny okres darmowego korzystania z programu.

9 Logowanie do CyberGhosta: Wyświetli się okno logowania do programu CyberGhost VPN z uzupełnionym loginem i hasłem, które podaliśmy podczas rejestracji. Klikamy na przycisk Zalogowanie.

10 Aktywacja dostępu Premium: Otworzy się główne okno programu CyberGhost VPN. Aby aktywować roczny abonament do usług Premium, klikamy na Aktywuj klucz licencji w dolnej części okna. W nowo otwartym oknie wpisujemy lub wklejamy kod, który uzyskaliśmy w aplikacji KŚ+ (patrz punkt **1** tej wskazówki). Po kliknięciu na OK i Tak w oknie CyberGhosta zobaczymy datę, do której będzie ważne konto Premium oraz dostępny miesięczny limit anonimowego transferu.



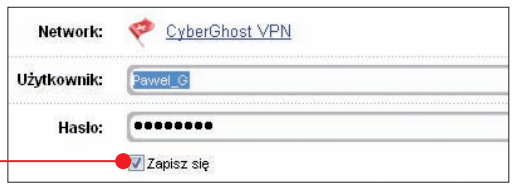


JAK KORZYSTAĆ Z TRYBU ANONIMOWEGO CYBERGHOSTA

Samo uruchomienie CyberGhosta nie oznacza, że jesteśmy już anonimowi. Program musi się jeszcze połączyć z jednym z serwerów pośredniczących, który będzie ukrywał naszą internetową tożsamość.

1 Włączamy CyberGhost: Zanim uruchomimy CyberGhost VPN, zamykamy program, z którego chcemy anonimowo korzystać, na przykład przeglądarkę stron WWW czy klient sieci wymiany plików. Następnie klikamy podwójnie na ikonę na pulpicie, aby uruchomić CyberGhost.

2 Logowanie: W oknie logowania wpisujemy login i hasło do serwisu CyberGhost, które podaliśmy podczas rejestracji, i klikamy na przycisk Zalogowanie. Jeśli przed tym zaznaczymy pole, login i hasło zostaną zapamiętane w oknie logowania i nie będziemy musieli ich wpisywać za każdym razem, kiedy będziemy chcieli skorzystać z CyberGhosta.



3 Połączenie z serwerem: Aby włączyć tryb anonimowy, łącząc się z losowo wybranym serwerem pośredniczącym, klikamy na przycisk i następnie na Ustanów połączenie Premium. Jeżeli zaś zależy nam na połączeniu przez serwer znajdujący się w konkretnym kraju, na przykład po to, aby ominąć blokadę regionalną na stronie WWW, zamiast polecenia Ustanów połączenie Premium wybieramy Ustanów połączenie Premium z i następnie klikamy na oznaczenie literowe państwa, na przykład US-Server dla serwerów ze Stanów Zjednoczonych.

4 Jesteśmy anonimowi: Kiedy połączenie z serwerem pośredniczącym zostanie nawiązane, w centralnej części okna wyświetli się logo oraz zobaczymy komunikat i adres IP, pod którym jesteśmy teraz widoczni w internecie. Aby zakończyć działanie trybu anonimowego, klikamy na Przerwij połączenie z siecią VPN.

ZAGRANICZNE SERIALE JAK NA TACY

Jednym z najczęstszych powodów, dla jakich stosuje się tryb anonimowy w programie CyberGhost, jest omijanie blokad regionalnych stosowanych na niektórych zagranicznych stronach internetowych. Serwery na podstawie adresu IP (każdy kraj ma swoją pulę adresów, więc łatwo rozpoznać, z jakiego państwa przychodzi połączenie) blokują dostęp do wybranych materiałów, jeśli łączymy się z kraju niebędącego na liście dozwolonych lokalizacji. Co jednak, jeśli jesteśmy mieszkańcem kraju nakładającego blokadę i chcemy skorzystać z ulubionej strony, będąc na przykład na wakacjach lub w podróży służbowej na terenie kraju z listy zablokowanych? W takich przypadkach nieoceniony okazuje się CyberGhost VPN, dzięki któremu nasz komputer może się legitymować adresem IP wybranego przez nas kraju.

1 Moduł serialowy: W oknie CyberGhost VPN znajdziemy moduł z odnośnikami do zagranicznych seriali, których nie obejrzelibyśmy w Polsce bez anonimizowania połączenia.
Aby otworzyć ten moduł, w lewej części okna programu klikamy na .

2 Wybór tytułu: Klikamy na gatunek serialu, który chcemy obejrzeć, a następnie na symbol przy jego nazwie, aby przejść do strony WWW serialu.

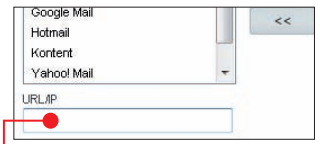
3 USTAWIENIA CYBERGHOSTA, KTÓRE WARTO ZMIENIĆ

AUTOLOGOWANIE

Aby CyberGhost po uruchomieniu automatycznie logował się na nasze konto oraz łączył się z losowo wybranym serwerem pośredniczącym, klikamy na Ustawienia i na zakładce Połączenie automatyczne i wybór serwera zaznaczamy pole przy opcji Automatyczne logowanie i ustanowić połączenie VPN.

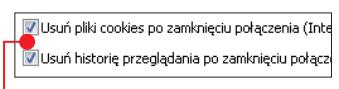
SERWERY POCZTY JAKO WYJĄTEK

Jeżeli używamy programu pocztowego w czasie działania trybu anonimowego i podczas odbierania lub wysyłania poczty pojawi się komunikat błędu połączenia z serwerem pocztowym, musimy dodać adresy serwerów e-mail do wyjątków CyberGhosta. Połączenia do nich nie będą anonimowe, a w źródłach wysyłanych e-maili będzie widoczny prawdziwy adres IP naszego komputera.
Najpierw sprawdzamy adresy serwerów. Na przykład w Thunderbirdzie z menu Narzędzia wybieramy Konfiguracja kont..., adres serwera poczty wychodzącej sprawdzamy na zakładce z nazwą naszego konta e-mail, a po adres serwera poczty przychodzącej udajemy się na zakładkę Konfiguracja serwera.



Aby dodać serwer do listy wyjątków CyberGhosta, w oknie programu klikamy na Ustawienia, następnie przechodzimy na zakładkę Wyjątki i klikamy na przycisk Dodawanie serwera e-mail. W pole wpisujemy adres serwera i klikamy na przycisk >>. Po dodaniu do wyjątków serwera poczty przychodzącej i wychodzącej klikamy dwa razy z kolei na przycisk OK, aby zachować ustawienia.

CZYSZCZENIE IE



Kiedy w oknie ustawień CyberGhosta zaznaczymy opcje, po zamknięciu Internet Explorera zostaną usunięte ślady po odwiedzanych przez nas stronach. ■

GENIALNY BONUS DLA CZYTELNIKÓW

TRZYMAJ PLIKI TO SUPERWYGODNE!

W tym wydaniu Komputer Świat przygotował coś specjalnego: bezpieczny DYSK INTERNETOWY 20 GB na wasze pliki w chmurze. Na zawsze! ZA DARMO!

DYSK INTERNE
STO
20 GB
tylko dla

Jeszcze nie tak dawno temu wypalaliśmy swoje pliki na płytach. Później krążki zastąpiliśmy wygodniejszymi pendrive'ami. Wraz z rozwojem internetowych technologii nad dyski USB zaczęły nadciągać chmury z amerykańskim Dropboksem na czele. Rozwiązania te dojrzały już na tyle, że przyszedł czas, w którym pendrive można odłożyć na półkę. Storino to polski dysk internetowy, na który można przesyłać swoje zdjęcia, filmy i pliki z komputera, smartfona lub tabletu i synchronizować je, by zawsze były dostępne i aktualne na każdym urządzeniu. Przesyłane i przechowywane w chmurze dane są szyfrowane na nowoczesnych serwerach. Można je też wygodnie udostępniać znajomym. W tym numerze Komputer Świata Czytelnicy otrzymują 20 GB przestrzeni dyskowej. Kupując kolejne wydania KŚ, przestrzeń będzie można zwiększyć o dodatkowe 10 GB. Łącznie można zyskać 30 GB na zawsze.

JAK KORZYSTAĆ Z DYSKU STORINO

Ze Storino można korzystać na kilka sposobów. Wszystkie są proste. Na komputerze z Windows obsługa Storino nie różni się od używania zwykłego folderu z danymi. Na platformy mobilne instalujemy aplikację Storino.

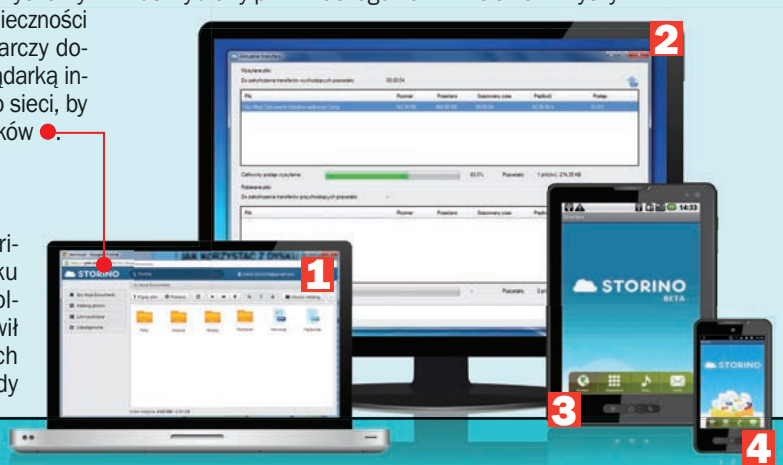
1 APLIKACJA WEBOWA W PRZEGLĄDARCE

Logując się na swoje konto przez stronę **pliki.storino.pl**, uzyskamy dostęp do plików bez konieczności instalacji aplikacji. Wystarczy dowolny komputer z przeglądarką internetową i dostępem do sieci, by dostać się do swoich plików.

2 PROGRAM DO WINDOWS

Instalując aplikację Storino, utworzymy na dysku komputera specjalny folder, który będzie stanowił odzwierciedlenie naszych danych w chmurze. Kiedy umieścimy w nim plik, zostanie on błyskawicznie zsynchronizowany z naszym kontem w chmurze i innymi urządzeniami, na których korzystamy ze Storino. Dzięki tej aplikacji można też udostępniać foldery znajomym, tworzyć z udostępnionych plików galerie zdjęć oraz playlisty muzyczne, a także tworzyć linki publiczne do wybranych plików – aby udostępnić komuś wybrany plik z naszego komputera, wystarczy wysłać taki link do odbiorcy.

Gdy aplikacja Storino jest włączona, w prawym dolnym rogu ekranu widoczna jest ikona białej chmury. Podczas synchronizacji zmienia się w dwie obracające się strzałki. Listę opcji włączamy w typowy sposób – klikając na ikonę prawym przyciskiem myszy.



3 4 NA SMARTFON I TABLET

Autorzy Storino przygotowali dedykowane aplikacje na urządzenia z Androidem i iOS. Pobierane przez nie pliki zapisują się w pamięci telefonu, dzięki czemu może on działać jak pendrive lub kopia bezpieczeństwa danych. W ten sposób pliki będą zawsze pod ręką, nawet gdy użytkownik w danej chwili nie ma dostępu do sieci. Użytkownicy Androida mogą pobrać aplikację Storino ze sklepu Google Play. Użytkownicy iOS znajdą wersję dla siebie w Apple App Store. Czytelnicy KŚ z mobilnych aplikacji Storino korzystają za darmo bez żadnych ograniczeń czasowych!

W SIECI

TOWY

ORINO

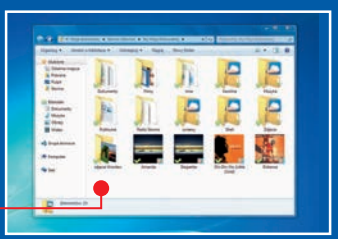
za darmo

Czytelników KŚ

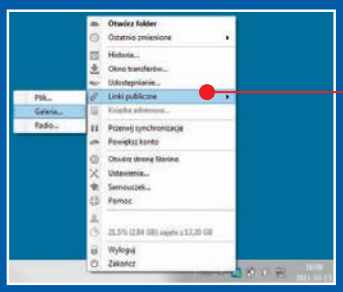
CO TRZEBA WIEDZIEĆ O BONUSIE

- Czytelnicy tego wydania KŚ zyskują oprócz standardowych 4 GB **dodatkowe 16 GB miejsca** na dysku internetowym Storino
- Aby skorzystać z bonusu, należy **do 7 kwietnia 2013 roku** zarejestrować konto w serwisie Storino.pl i **podać kod ze zdrapki** dołączonej do Komputer Świata 2/2013
- Każdy Czytelnik na swoim koncie w Storino może **tylko raz skorzystać z bonusu**, niezależnie od liczby posiadanych kodów
- Z dysku można korzystać przez aplikację webową oraz za pomocą aplikacji Storino na Windows XP/Vista/7, Android i iOS
- Na koncie 20 GB można wygenerować miesięcznie 20 GB ruchu
- Transmisja danych i składowanie plików na dysku Storino są szyfrowane – tylko użytkownik ma do nich dostęp

ŁATWE WSPÓŁDZIELENIE

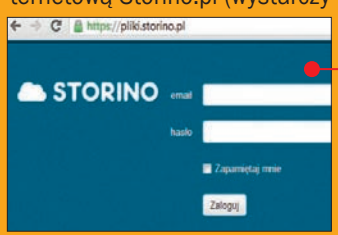


Korzystając z dysku Storino, można w prosty sposób udostępniać swoje zdjęcia, dokumenty i każdy inny rodzaj plików znajomym, którzy też korzystają ze Storino. Udostępniać można katalogi, które zostały umieszczone w specjalnym folderze Storino (wybieramy go w trakcie instalacji). Przykładowo może być to katalog Obrazy, Muzyka albo Filmy. Jeśli często musimy wysyłać nasze pliki w treści wiadomości bądź nie chcemy komuś udostępniać całego folderu, to przyda nam się funkcja szybkiego udostępniania pojedynczych plików w formie linku. Wystarczy wysłać znajomym taki odnośnik w treści wiadomości e-mail (nawet tym, którzy nie są użytkownikami Storino), by mogli szybko i wygodnie pobrać nasz plik na swój komputer.



PLIKI ZAWSZE POD RĘKĄ

Korzystając ze Storino, możemy mieć dostęp do swoich plików z dowolnego miejsca – wystarczy urządzenie z zainstalowaną aplikacją Storino i dostęp do internetu. Z dysku Storino można też korzystać przez stronę internetową Storino.pl (wystarczy komputer z przeglądarką internetową). W przypadku telefonów i tabletów nasze dane będziemy mieli pod ręką nawet bez dostępu do sieci, ponieważ te są zapisywane w pamięci urządzenia, jak na pendrivie. Oczywiście pod warunkiem wykonania synchronizacji, kiedy sieć była dostępna. Gdy nasze urządzenia mają dostęp do internetu, synchronizacja danych ze Storino jest natychmiastowa. Jedynym ograniczeniem jest szybkość naszego łącza internetowego.



SPOSÓB NA BEZPIECZNE ARCHIWA

W odróżnieniu od danych na pendrivie, pliki użytkowników w chmurze Storino szyfrowane są za pomocą algorytmu AES-256, gwarantującego poufność i bezpieczeństwo – dostęp do nich ma tylko użytkownik konta. Jest to taki sam standard szyfrowania, jaki stosowany jest przez wojsko do szyfrowania dokumentów o najwyższej klauzuli bezpieczeństwa. Serwery Storino zlokalizowane są w kilku centrach danych Amazon Web Services umieszczonych w różnych rejonach świata i zapewniają trwałość danych na poziomie 99,999 999 999 proc. Wysyłanie i odbieranie plików ze Storino odbywa się poprzez bezpieczny kanał SSL z wykorzystaniem szyfrowania kluczem 256-bitowym. Takie połączenie stanowi przyjęty standard bezpieczeństwa transmisji internetowej i jest wykorzystywane między innymi przez banki internetowe. Dzięki tym rozwiązaniom użytkownicy otrzymują doskonałe warunki do korzystania z dysku internetowego. Jest to też niezły sposób na archiwizację danych.

>

GENIALNY BONUS DLA CZYTELNIKÓW

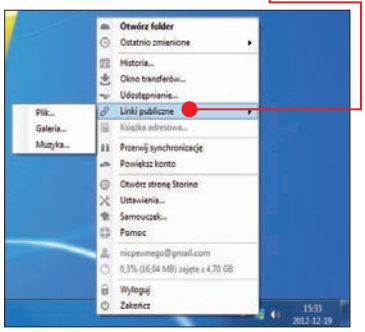
KRÓTKIE PORADY

1 ZMIANA LOKALIZACJI FOLDERU STORINO

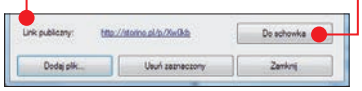
W każdej chwili można zmienić lokalizację na dysku folderu Storino, przez który synchronizujemy pliki. Klikamy prawym przyciskiem myszy na , wybieramy Ustawienia..., Ogólne i za pomocą wskazujemy nowy folder.

2 UDOSTĘPNIANIE PLIKU PRZEZ LINK

Funkcja Linków Publicznych pozwala szybko udostępnić komuś nasz plik w postaci linku, który można wysłać w treści wiadomości e-mail zamiast załącznika. Aby utworzyć taki link do wybranego pliku, klikamy na ikonę Storino, wybieramy opcję Plik...,



przyciskiem Dodaj plik... wskazujemy plik w komputerze (nie musi być w katalogu Storino). Po wybraniu zobaczymy nasz link . Aby wysłać go znajomym, klikamy na i za pomocą Ctrl V wklejamy do treści wiadomości.



3 AUTOSTART APLIKACJI STORINO

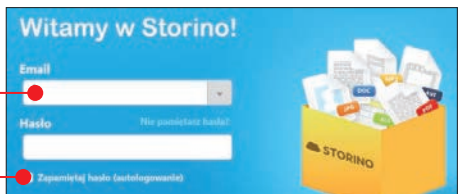
Aby program Storino włączał się automatycznie razem z Windows, to w ustawieniach programu przechodzimy do Inne, zaznaczamy opcję Uruchom Storino przy starcie systemu i klikamy na OK.

INSTALACJA, REJESTRACJA I KORZYSTANIE

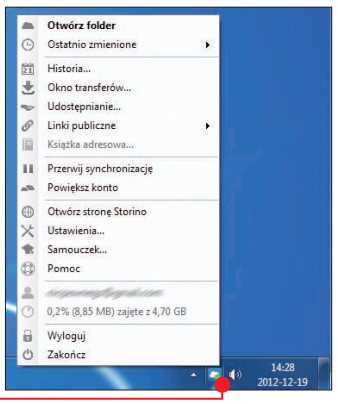
Zobaczmy krok po kroku, jak korzystać z podstawowych funkcji dysku Storino.

1 Tworzenie konta w Storino: Włączamy przeglądarkę internetową, wchodzimy na stronę storino.pl i klikamy na odnośnik Załóż darmowe konto 4 GB. Wypełniamy formularz rejestracyjny, **w pole wpisujemy kod ze zdrapki z tego wydania Komputer Świata.** Rejestrację kończymy kliknięciem na link aktywacyjny z odebranej wiadomości e-mail (jeśli nie otrzymamy jej w ciągu kilku minut, zaglądamy do folderu ze spamem w programie pocztowym).

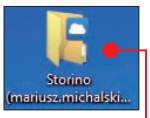
2 Instalacja i uruchomienie programu: Po zakończeniu rejestracji strona Storino otworzy się automatycznie i umożliwi pobranie instalatora dla Windows. Klikamy na Pobierz teraz, ściągamy plik instalatora i uruchamiamy go. Program jest też dostępny w KŚ+. Po zakończonej instalacji program Storino uruchomi się automatycznie i wyświetli okno logowania. Wpisujemy e-mail podany w trakcie rejestracji, nasze ustalone hasło, zaznaczamy i klikamy na Zaloguj się. Teraz wybieramy lokalizację folderu Storino w komputerze . Będą w nim przechowywane wszystkie synchronizowane i współdzielone przez nas pliki. Jeśli chcemy, aby katalog Storino znajdował się na pulpicie, klikamy na Wybierz..., Pulpit, OK, Zatwierdź i Rozpocznij.

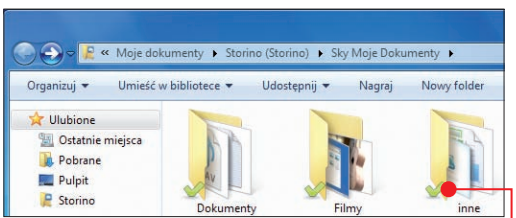


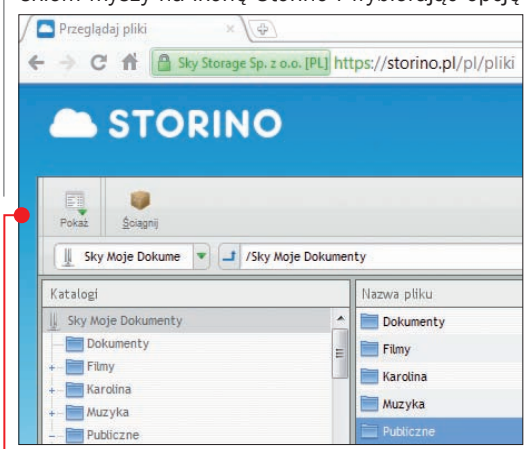
3 Dostęp do aplikacji: Dostęp do aplikacji Storino i jej ustawień uzyskujemy kliknięciem prawym przyciskiem myszy na niebieską ikonę programu wyświetlanej w zasobniku systemowym .

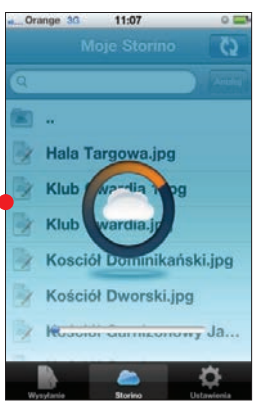


4 Synchronizacja plików: Korzystanie z synchronizacji jest proste, jest ona automatyczna i działa wygodniej niż przenoszenie plików między komputerami. Klikamy na lub klikamy prawym przyciskiem myszy na ikonę Storino i wybieramy opcję Otwórz folder. W ten sposób trafiamy do Sky Moje Dokumenty, czyli miejsca, do którego wrzucamy pliki, by te znalazły się na naszym koncie Storino i były dostępne z każdego urządzenia. Korzystanie z tego katalogu niczym nie różni się od korzystania ze zwykłego folderu na dysku. Jest on stale monitorowany przez aplikację Storino – kiedy skopiujemy do niego pliki, te zostaną natychmiast zsynchronizowane z naszym kontem internetowym (skopiowane na dysk Storino). Podczas synchronizacji ikona Storino zmieni się w dwie obracające się strzałki, a o zakończonej synchronizacji plików poinformuje nas widoczny na nich zielony symbol . Przebieg aktualnie wykonywanych przez program operacji można zobaczyć, klikając prawym przyciskiem myszy na ikonę Storino i wybierając opcję Okno transferów... .







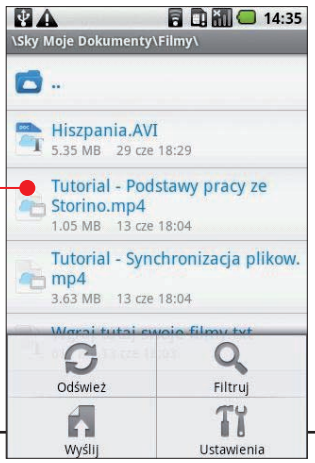


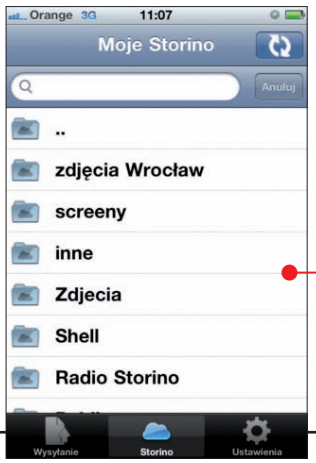
Gdy synchronizacja zakończy się, pliki będą widoczne przez stronę internetową (więcej informacji na następnej stronie) i w każdym urządzeniu , na którym korzystamy ze Storino. Synchronizacja jest natychmiastowa. Jedynym ograniczeniem jest szybkość naszego łącza internetowego.

STORINO NA ANDROID I IOS

Aplikacja Storino na telefony komórkowe pozwala wygodnie przesłać z nich zdjęcia, filmy, nagrania oraz inne dane na nasz dysk internetowy. Daje też stały dostęp do plików, które przechowujemy w swojej chmurze. Pliki pobrane na telefon zapisują się w jego pamięci, dzięki czemu są zawsze pod ręką, nawet gdy nie mamy w danej chwili dostępu do internetu. Aplikację Storino na telefony z systemem Android 1.6 lub nowszym znajdziemy w Google Play. Wersję na iPhone (iOS 4.0 lub nowszy) pobierzemy za darmo z Apple App Store. Zobaczmy, jak je zainstalować.

1 Na urządzeniu z Androidem wchodzimy do Google Play, w pole wyszukiwania wpisujemy Storino, naciskamy i klikamy na ZAINSTALUJ.





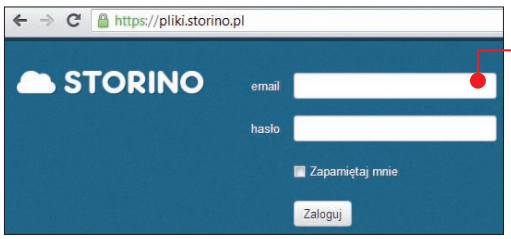
2 W przypadku iPhone'a wchodzimy do , w polu wyszukiwania wpisujemy storino, naciskamy Szukaj, FREE i INSTALL APP. Aplikację Storino uruchamiamy przez .

3 W oknie logowania przy pierwszym uruchomieniu klikamy na Posiadam konto w Storino, wpisujemy e-mail i hasło podane w trakcie zakładania konta Storino, następnie naciskamy Zaloguj. Po chwili zobaczymy zawartość naszego dysku . By dodać do niego na przykład zdjęcie ze smartfona, klikamy na .

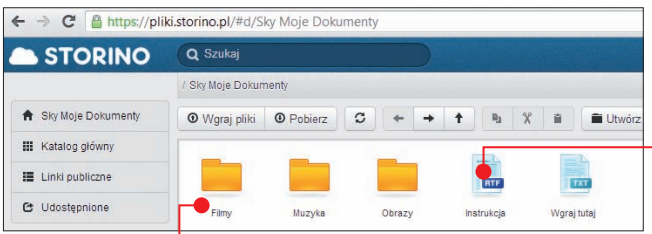
STORINO PRZEZ STRONĘ WWW

Logując się na swoje konto przez stronę internetową, uzyskujemy dostęp do wgranych plików bez konieczności instalacji aplikacji Storino. Wystarczy, że mamy komputer z dostępem do internetu i przeglądarką WWW. Zobaczmy, jak korzystać z dysku Storino przez webaplikację na komputerze z Windows 8.

1 Uruchamiamy dowolną przeglądarkę internetową w Windows 8, wchodzimy na stronę pliki.storino.pl i logujemy się na swoje konto Storino .



2 Strona wyświetli zawartość naszego dysku . Dwukrotne kliknięcie na wybrany plik spowoduje rozpoczęcie jego pobierania na dysk komputera. Aby dodać plik z komputera na dysk Storino, klikamy na Wgraj pliki.



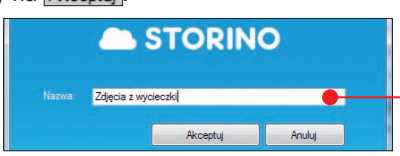
3 W interfejsie webowym mamy do dyspozycji przydatną opcję tworzenia linków publicznych, która pozwala udostępniać pliki jako linki do wklejenia w treści wiadomości. Aby utworzyć taki link, klikamy na wybrany plik i wybieramy opcję Utwórz link. Utworzony link znajdziemy w sekcji Linki publiczne. Wystarczy skopiować go i wysłać jako wiadomość e-mail.

GALERIA ZDJĘĆ W STORINO

Korzystając ze Storino, możemy szybko podzielić się ze znajomymi swoimi zdjęciami, nawet jeśli nie są oni użytkownikami Storino. W tym celu wykorzystamy funkcję linków publicznych – stworzymy galerię zdjęć i prześlemy do niej link znajomym, by mogli obejrzeć nasze zdjęcia bezpośrednio w przeglądarce internetowej. Zobaczmy, jak to zrobić.

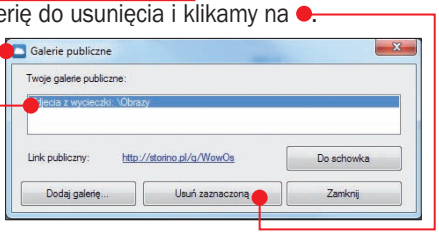
1 Klikamy prawym przyciskiem myszy na ikonę Storino przy zegarku, wybieramy opcję Linki publiczne i Galeria...

2 Pojawi się okno Galerie publiczne. Klikamy na przycisk Dodaj galerię... i wskazujemy na dysku komputera folder ze zdjęciami do galerii. Jeśli wybraliśmy folder, który znajduje się w innym miejscu niż katalog Storino (Sky Moje Dokumenty), pojawi się informacja o jego pomyślnym skopiowaniu w celu udostępnienia. Nazywamy nasz album i klikamy na Akceptuj.



3 Teraz klikamy na . Galeria jest gotowa do udostępnienia znajomym – wystarczy wysłać do nich widoczny niżej link. Klikamy na Do schowka i wklejamy link do wiadomości e-mail.

4 Aby usunąć dostęp do galerii, ponownie otwieramy okno , zaznaczamy myszą galerię do usunięcia i klikamy na .



PORADY W 10 KROKACH

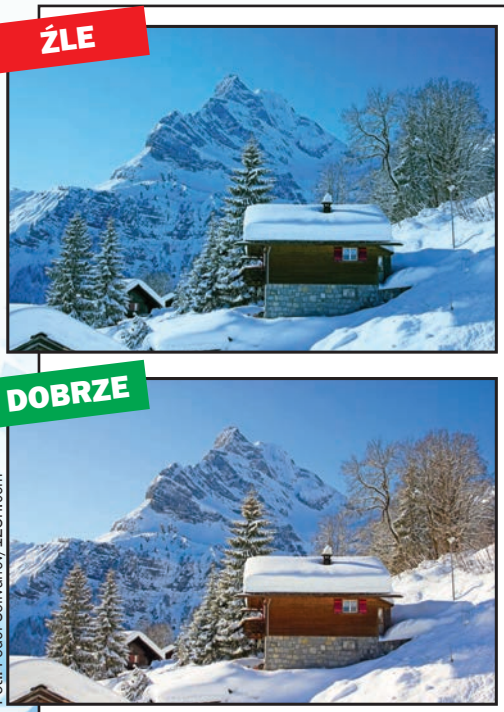
JAK ROBIĆ NIESAMOWITE ZDJĘCIA ZIMĄ

Zima jest bardzo fotogeniczną porą roku, jednak NA NIEDOŚWIADCZONYCH FOTOGRAFÓW CZEKAJĄ LICZNE PUŁAPKI. Komputer Świat przygotował dla Czytelników 10 porad, jak robić udane zdjęcia w zimowej aurze

1 Jeśli chcemy zrobić wiele udanych zdjęć, naładujmy wcześniej **akumulator** aparatu. Na mrozie wydajność zasilania mocno spada, więc szybko wyczerpiemy baterie – szczególnie korzystając z podglądu na ekranie LCD. Warto również zabrać zapasowy akumulator. Nie zapomnijmy ubrać się ciepło – trzęsące się z zimna ręce to duże ryzyko poruszenia, a w efekcie nieostrych fotek.

2 Jasny śnieg potrafi zmylić światłomierz aparatu. Automatyka dąży do tego, aby zachować pewien wzorcowy poziom jasności w kadrze, niekoniecznie zgodnie z rzeczywistością. Efektem tego jest **zbyt ciemne zdjęcie** zimowego krajobrazu. Aby prawidłowo uwiecznić śniegową scenerię, musimy posłużyć się pewnym trikiem. Większość aparatów oferuje funkcję kompensacji ekspozycji, oznaczoną symbolem . Funkcja ta nie działa w automatycznym trybie fotografowania, dlatego musimy przełączyć aparat na przykład w tryb P (automatyka programowa). Potem wystarczy skompensować ekspozycję do wartości na przykład **+ 1 EV**. Rezultat obserwujemy na podglądzie i histogramie zdjęcia, jeśli nasz aparat ma taką funkcję. Niektóre cyfrówki są wyposażone w **tryb tematyczny Śnieg lub Plaża** – można z nich z powodzeniem skorzystać bez potrzeby korygowania ekspozycji.

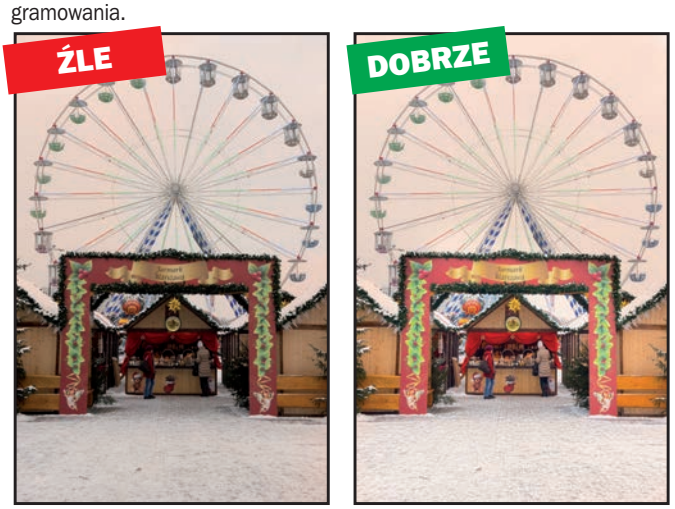
Fot.: Jean Schweitzer/123rf.com



Fot.: Fedor Selivanov/123rf.com

3 Śnieg odbija dużo światła i, w zależności od kolorów otoczenia, mieni się różnymi odcieniami. To potrafi zmylić automatyczny **balans bieli**, czego efektem jest niewłaściwa kolorystyka na zdjęciu. Dlatego dbajmy o ustawienie właściwego balansu bieli na zdjęciu, dostosowanego do okoliczności. Jeśli nasz aparat na to pozwala, możemy ręcznie wyregulować temperaturę barw. Warto również korzystać z trybu zapisu **RAW**, który umożliwia większą kontrolę nad obrazem – na przykład skorygowanie balansu bieli już po wykonaniu zdjęcia.

4 Jeśli fotografujemy kontrastową scenerię, na przykład ciemny obiekt na jasnym tle, warto ustawić w aparacie tryb **HDR**. Może to być również inna funkcja, pozwalająca rozjaśnić cienie i zadbać o detale w światłach. Bardziej zaawansowani użytkownicy mogą również skorzystać z bracketingu i wykonać trzy zdjęcia o różnym stopniu naświetlenia. Potem z tych zdjęć można złożyć fotografię o szerokim zakresie tonalnym (HDR) już podczas obróbki na komputerze, za pomocą dedykowanego oprogramowania.



Fot.: Alicja Żebruń

5 Fotografując rozległe **krajobrazy**, korzystajmy z **szerokiego kąta obiektywu** (krótka ogniskowa). Możemy też zrobić **panoramę**. Warto mocniej domknąć przysłonę (podnieść jej wartość na przykład do f/8.0), aby zwiększyć głębię ostrości. Wówczas więcej planów będzie na zdjęciu ostrych. Możemy też skorzystać z trybu tematycznego **Krajobraz**. Jeśli oświetlenie jest skąpe, włączmy stabilizację obrazu, zwiększmy czułość ISO matrycy lub skorzystajmy ze statywu, aby zdjęcie nie było poruszone.

Fot.: Songquan Deng/123rf.com

6 Nasze szanse na udane zdjęcia zwiększy **ładna pogoda**. Unikajmy niefotogenicznej pluchy, brudnego śniegu. W plener warto się wybrać wczesnym rankiem. Oświetlenie jest wówczas delikatniejsze, kolorystyka bogatsza, a cienie ciekawsze. Ponieważ zimowe dni są krótkie, warto wcześnie rozpocząć fotografowanie. Bardzo efektowne zdjęcia możemy również wykonać o **zachodzie słońca** – oświetlony w ten sposób śnieg będzie się mienił feerią barw. Róbmy zdjęcia pod słońce, uwieczniając podświetloną promieniami mgiełkę. Portret warto doświetlić za pomocą lampy błyskowej.

Fot.: darrendean/sxc.hu

Fot.: Andrew Mayovskyy/123rf.com

7 Zimą warto fotografować **nocne plenery**. Śnieżny krajobraz szczególnie pięknie prezentuje się oświetlony światłem księżyca lub lamp ulicznych i świątecznych dekoracji. Wybierzmy porę, kiedy na niebie widać jeszcze łunę zachodzącego słońca. Fotografując wieczorem, korzystajmy ze statywu lub innej stabilnej podpory. Przy niedostatku światła aparat dobiera długi czas ekspozycji, a to grozi poruszeniem. Aby skrócić czas naświetlania, możemy zastosować wyższą czułość ISO. Pamiętajmy jednak, że to spowoduje większe zaszumienie zdjęcia. Nie korzystajmy z automatycznego trybu fotografowania, który nie pozwala kontrolować ustawień, i wyłączmy lampę błyskową. Możemy skorzystać z trybu **Krajobraz nocny** lub innej dedykowanej funkcji. Niektóre aparaty oferują **tryb zdjęć nocnych z ręki**, w którym wykonują kilka zdjęć z różnymi ustawieniami, z których następnie składają jedną dobrze naświetloną i ostrą fotografię.

8 Jeśli właśnie spadł **śnieg**, warto wykorzystać ten moment. Obsypana świeżym delikatnym śniegiem roślinność wygląda bardzo fotogenicznie, czysto i bajkowo.

Fot.: Krappweis/sxc.hu

9 Fotografujmy **zimowe sporty**. Ustawmy długą ogniskową za pomocą funkcji zoom dostępnej w aparacie. To pozwoli przybliżyć fotografowany motyw i wypełnić nim kadr, bez potrzeby podchodzenia bliżej. Możemy też wykonać ujęcie z bliska przy szerokokątnym ustawieniu obiektywu, co pozwoli uzyskać ciekawą perspektywę. Używajmy krótkich czasów naświetlania, aby zamrozić ruch. Gdy nie jest dostatecznie jasno, podnieśmy czułość ISO, aby skrócić czas ekspozycji. Róbmy serię zdjęć, aby mieć pewność, że przynajmniej jedna z fotek wyjdzie dobrze. Aby łatwiej utrzymać ostrość na ruchliwym obiekcie, warto skorzystać ze śledzącego trybu autofokusu. Warto również uruchomić stabilizację obrazu. Niektóre cyfrówki są wyposażone w specjalny tryb stabilizatora, ułatwiający poziome prowadzenie obiektywu. Bardziej zaawansowani amatorzy mogą pokusić się o zrobienie panoramowania ruchomego obiektu – pozwala to uzyskać efekt ostrego motywu na poruszonym tle.

Fot.: Jan Novak/123rf.com

10 Szukajmy ciekawych **motywów i detali**. Może to być na przykład pokryty iskrzącym szronem zamarznięty owoc, zwisający z gałęzi, lub sopel lodu podświetlony promieniami słońca. **aż**

Fot.: bewinca/sxc.hu

NAJLEPSZE WSKAZÓWKI

CZYTELNICY

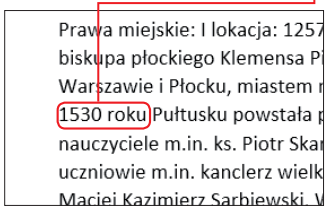
KOMPUTER ŚWIAT ODPOWIADA

KRÓTKIE PORADY

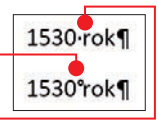
NIEŁAMLIWA SPACJA W WORDZIE

Pytanie: Przygotowując dokument w Microsoft Word, czasami chcę zachować połączenie dwóch wyrazów w jednym wierszu i to bez względu na układ tekstu. Jak to robić?

Odpowiedź: Aby nie rozdzielać dwóch wyrazów, niezależnie od układu tekstu, musimy między nimi wstawić twardą, tak zwaną niełamliwą spację. Układ taki dobrze jest stosować do liczb i ich jednostek



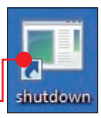
oraz przy zapisywaniu wyrażeń przyimkowych składających się z przyimka lub spójnika jednoliterowego. Niełamliwą spację wstawiamy, wciskając jednocześnie ctrl shift spacja. Jej oznaczenie za pomocą znaków niedrukowalnych jest nieco inne niż tradycyjnej spacji.



SKRÓT DO SZYBKIEGO ZAMYKANIA WINDOWS 8

Pytanie: Czy do zamykania Windows 8 można zrobić skrót? Dostęp do przycisku wyłączania jest dla mnie bardzo niewygodny.

Odpowiedź: Dostęp do funkcji restartowania czy wyłączania Windows 8 wymaga pewnego przyzwyczajenia. Możemy jednak zrobić skrót na pulpicie, który będzie nam służył do wyłączania systemu. W tym celu klikamy prawym przyciskiem myszy na pulpit, wybieramy New i Shortcut (w polskiej edycji Nowy i Skrót). W pole edycji wpisujemy shutdown /s /t 00 i dwa razy wciskamy enter. Aby zamknąć system, wystarczy dwa razy kliknąć na utworzony skrót.



SZACOWANIE KOSZTÓW PODRÓŻY W MAPACH GOOGLE

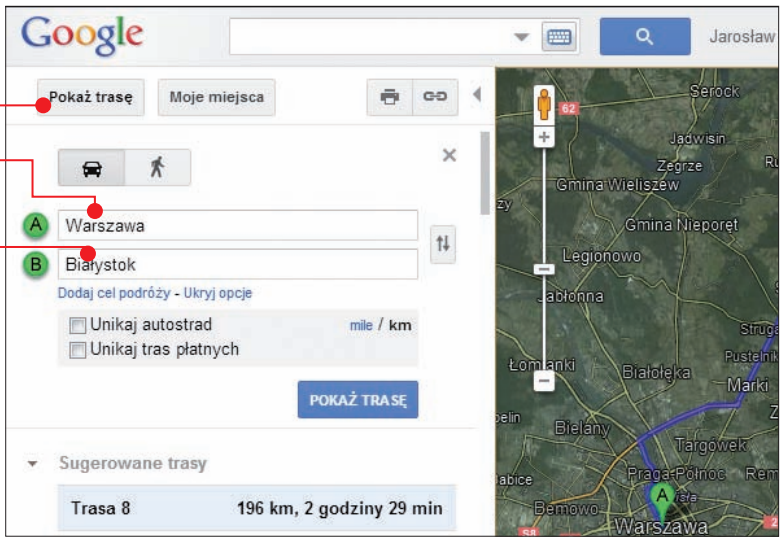
Pytanie: Planuję dłuższą podróż autem. Czy istnieje jakiś program albo aplikacja online, która pozwoli oszacować koszt paliwa?

Odpowiedź: W Mapach Google możemy zaplanować trasę przejazdu samochodem. Internetowa aplikacja potrafi nie tylko wskazać sugerowaną i alternatywne drogi dojazdu do danego punktu, ale również oszacować koszty poniesione na paliwo. Mechanizm szacowania kosztów paliwa nie jest zbyt dokładny. Możemy go jednak odpowiednio skonfigurować, aby z dużym prawdopodobieństwem określić kwotę, którą wydamy na podróż. Zobaczmy, jak zaplanować podróż oraz oszacować koszty paliwa w Mapach Google.

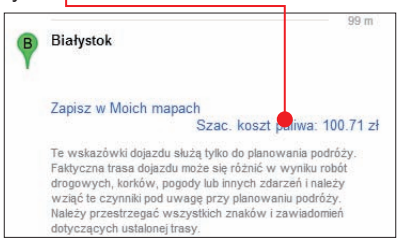
Orientacyjne spalanie paliwa w Mapach Google w zależności od typu wybranego pojazdu

Typ pojazdu	Ilość spalanego paliwa l/100 km
Kompakt	6–8
Standardowy	8,5–11,5
Duże spalanie	13–19

1 Wyznaczamy trasę: Otwieramy Mapy Google, klikamy na Pokaż trasę, wpisujemy miejsce, z którego wyruszamy, oraz docelowe miejsce podróży, i wciskamy enter. Optymalna trasa dojazdu zostanie wyznaczona.

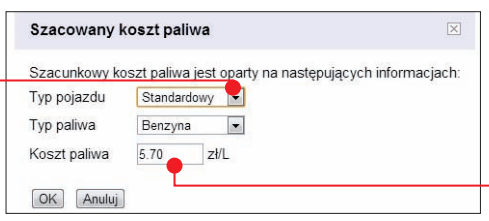


2 Edytujemy ustawienia: Pod wskazówkami dojazdu aplikacja wyliczy szacowany koszt paliwa według własnych kryteriów. Aby dostosować koszty poniesione na paliwo do naszego auta, klikamy na



3 Zmieniamy typ pojazdu: Z menu możemy wybrać typ pojazdu. Ustawienie to ma wpływ na szacowane spalanie paliwa i koszty podróży. Ilość spalanego paliwa dla wybranego typu pojazdu (patrz ramka) również będzie uzależniona od kategorii dróg i warunków na nich panujących.

4 Zmieniamy cenę paliwa: W pole wpisujemy cenę jednego litra paliwa, które zużywa samochód. Aplikacja nie uwzględnia jednak zmniejszonego spalania paliwa pojazdów z silnikami Diesla, dlatego na szacowane koszty nie ma wpływu wybór jednostki silnikowej w ustawieniach narzędzia. W programie zabrakło również konfiguracji dla pojazdów zasilanych paliwem LPG. Koszty podróży takimi pojazdami musimy wyliczyć samodzielnie albo otrzymany koszt podróży wyliczony przez Mapy Google (z uwzględnieniem aktualnych cen wybranego paliwa) dodatkowo pomnożyć przez wskaźnik 0,8 w przypadku pojazdów z silnikami Diesla lub 1,2 w przypadku pojazdów zasilanych LPG.



PYTAJĄ

Fot.: Julien Grondin/dreamstime.com

■ e-mail: redakcja@komputerswiat.pl

DUŻE ZAŁĄCZNIKI DO POCZTY – W CHMURZE

Pytanie: E-maile z dużymi załącznikami wysyłane przez Thunderbird często nie dochodzą do adresatów? Jak temu zaradzić?

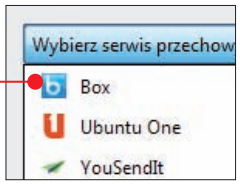
Odpowiedź: Wysyłanie dużych plików przez e-mail faktycznie może być uciążliwe lub czasem nawet niemożliwe. Lepiej w takich sytuacjach skorzystać z wirtualnych dysków – umieszczać w chmurze duże pliki, które chcemy wysłać, a w e-mailu podawać tylko odnośniki do nich. Najlepiej w tym celu skorzystać z dysku Storino (patrz poradnik na stronach 42–45). Jeśli używamy programu pocztowego Thunderbird, operację tę możemy zautomatyzować z użyciem innych dysków internetowych. Zobaczmy, jak to zrobić.

KONFIGURUJEMY PROGRAM

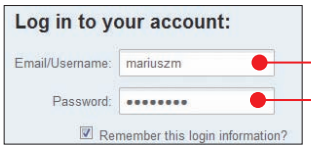
1 Zakładamy wirtualny dysk: W tym celu odwiedzamy na przykład serwis Box (**www.box.com**). Następnie klikamy na przycisk Sign Up, Sign Up Now i postępujemy zgodnie z wyświetlanymi wskazówkami. Thunderbird współpracuje również z usługami YouSendIt oraz UbuntuOne.

2 Edytujemy opcje Thunderbirda: Z aplikacji KŚ+ instalujemy najnowszą wersję Thunderbirda i uruchamiamy aplikację. Z menu Narzędzia wybieramy Opcje... Klikamy na ikonę Załączniki.

3 Dodajemy usługę do programu pocztowego: Klikamy na Dodaj. Z rozwijanej listy wybieramy usługę, w której jesteśmy zarejestrowani. W przykładzie Komputer Świata będzie to Box.



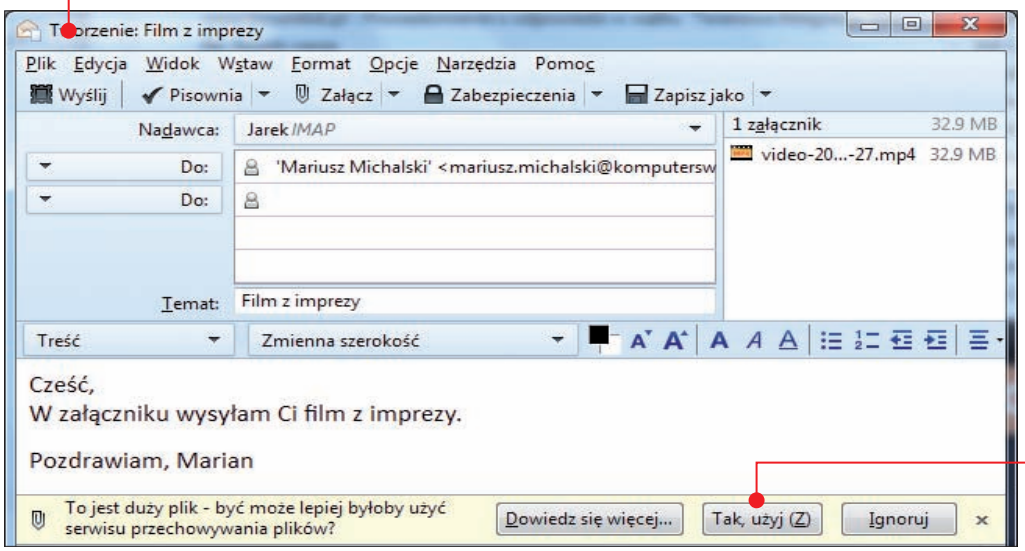
4 Logujemy się do konta: Klikamy na Skonfiguruj konto. Wpisujemy nasz login i hasło do usługi Box, klikamy na Log In, a potem na OK.



WYSYŁAMY E-MAIL Z ZAŁĄCZNIKIEM W CHMURZE

1 Tworzymy e-mail z załącznikiem: Tworzymy nowy e-mail, w którym umieszczamy załącznik lub załączniki. Jeśli będą one większe niż 5 MB, wówczas na dole okna edycji wyświetli się komunikat, w którym klikamy na Dowiedz się więcej...

2 Wysyłamy e-mail z załącznikiem w chmurze: Załącznik zostanie wysłany na wirtualny dysk skonfigurowany w programie. W tym czasie ikona Wyślij będzie nieaktywna. Po umieszczeniu plików w chmurze w treści korespondencji pojawi się odnośnik do ich pobrania. Kliknięciem na Tak, użyj (Z) wysyłamy wiadomość e-mail.

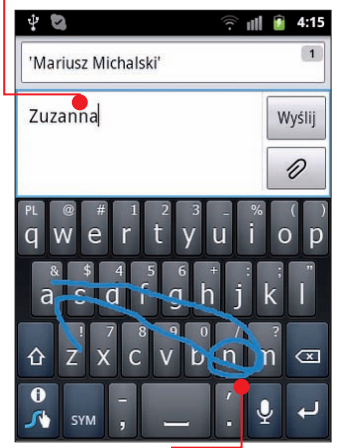


KRÓTKIE PORADY

ZAAWANSOWANE FUNKCJE KLAWIATURY SWYPE

Pytanie: W smartfonie korzystam z klawiatury Swype i wpisuję tekst, nie odrywając palca od wyświetlacza. Mam jednak problem z wprowadzaniem wyrazów, które mają dwie takie same litery obok siebie. Czy jest na to jakiś sposób?

Odpowiedź: Klawiaturę Swype znajdziemy w niektórych smartfonach pracujących pod kontrolą systemu Android. Możemy ją włączyć, wybierając w ustawieniach telefonu pozycję Język i klawiatura i Metoda wprowadzania. Klawiatura Swype będzie dostępna za każdym razem przy wprowadzaniu tekstu, na przykład podczas pisania SMS-a. Korzystając z klawiatury Swype, możemy wpisywać wyrazy, przesuwając palec po kolejnych literach. Kiedy chcemy wprowadzić w jednym wyrazie dwie takie same litery obok siebie, wystarczy w odpowiednim momencie okrążyć zadaną literę palcem i kontynuować wprowadzanie tekstu.



STAŁA SZEROKOŚĆ KART W GOOGLE CHROME

Pytanie: Kiedy otworzę wiele kart w Google Chrome, to zostają one pomniejszone. Jak zachować stałą szerokość kart niezależnie od ich liczby?

Odpowiedź: Otwieramy Google Chrome, w pole adresu wpisujemy chrome://flags i wciskamy [enter]. Odnajdujemy opcję Ułożone karty Windows i klikamy przy niej na Włącz. Na dole strony klikamy na przycisk Uruchom ponownie teraz. Od tej pory otwarte karty będą miały zawsze stałą szerokość.

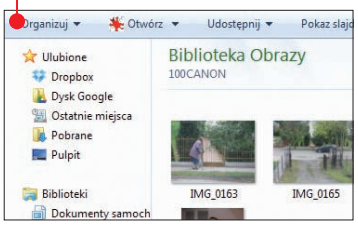
NAJLEPSZE WSKAZÓWKI

KRÓTKIE PORADY

OKNO EKSPLORATORA NA CAŁYM EKRANIE

Pytanie: Często przeglądam zdjęcia na swoim notebooku, korzystając z Eksploratora Windows i podglądu miniatur. Czy jest sposób, aby szybko powiększyć okno z miniaturami zdjęć?

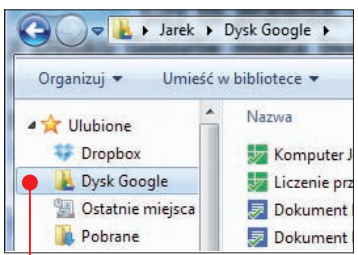
Odpowiedź: Bardzo łatwo to zrobić. Aby powiększyć okno Eksploratora na cały ekran, ukrywając nawet ramkę okna, wystarczy wcisnąć przycisk F11. Tym samym przyciskiem zmniejszamy okno Eksploratora.



DANE Z DYSKU GOOGLE LOKALNIE

Pytanie: Czy to prawda, że dane z Dysku Google mogą być widoczne w komputerze, jak normalne pliki?

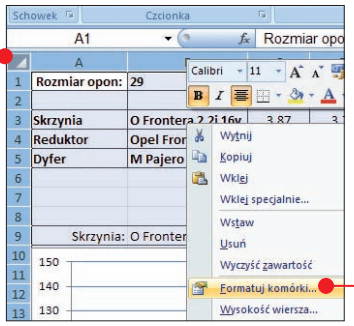
Odpowiedź: Tak, ale aby to było możliwe, niezbędne jest zainstalowanie aplikacji Dysk Google. Program możemy pobrać z aplikacji KŚ+. Odnośnik do wersji instalacyjnej aplikacji możemy również pobrać z serwisu Dysk Google na stronie drive.google.com po zalogowaniu do niego. Po instalacji programu dostęp do zasobów Google Drive będzie możliwy przez Eksplorator Windows. Skrót do folderu z plikami umieszczonymi w chmurze znajdziemy także na pulpicie.



BLOKOWANIE ARKUSZA Z POMINIĘCIEM NIEKTÓRYCH PÓL

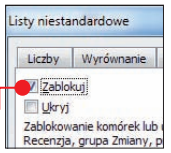
Pytanie: W arkuszu kalkulacyjnym Excel mam tylko kilka pól, które chcę zmieniać. Jak zablokować pozostałe komórki w arkuszu?

Odpowiedź: Nie jest to trudne, należy jednak we właściwej kolejności wykonać odpowiednie kroki. Zobaczmy, jak w Excelu 2007 zablokować komórki w arkuszu, pozostawiając do edycji tylko wybrane pola.



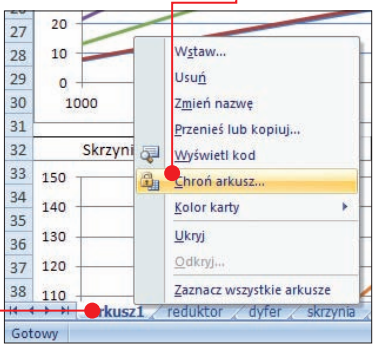
1 Formatujemy komórki: Otwieramy plik Excela z danymi i kliknięciem na zaznaczamy wszystkie komórki. Następnie klikamy prawym przyciskiem myszy na dowolne pole i z menu wybieramy.

2 Blokujemy komórki: Klikamy na kartę Ochrona, zaznaczamy pole i klikamy na OK.

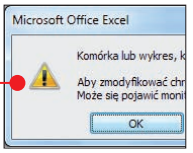


3 Usuwamy blokowanie wybranych komórek: Zaznaczamy komórki, które chcemy edytować, i klikamy na nie prawym przyciskiem myszy. Z menu wybieramy Formatuj komórki..., klikamy na kartę Ochrona, usuwamy zaznaczenie z pola Zablokuj i klikamy na OK.

4 Zabezpieczamy arkusz: Klikamy na zakładkę arkusza prawym przyciskiem myszy i z wyświetlonego menu wybieramy. Klikamy na OK.



5 Sprawdzamy zabezpieczenie: Od tej pory będzie można edytować wyłącznie komórki, z których usunęliśmy zabezpieczenie w punkcie **3**. Pozostałe pola będą zabezpieczone przed edycją.

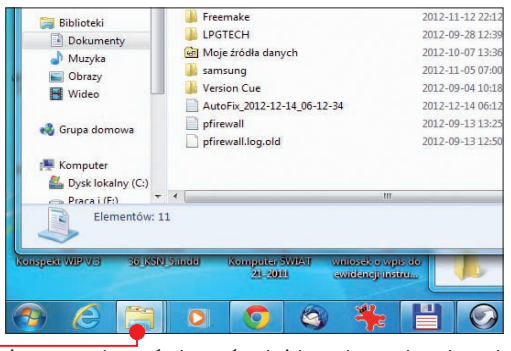


SZYBKIE PRZEŁĄCZANIE MIĘDZY OKNAMI TEGO SAMEGO PROGRAMU W WINDOWS 7

Pytanie: Często mam otwartych wiele aplikacji i folderów w Windows. Czy jest możliwość, aby sprawnie aktywować i przełączać okna tylko wybranej aplikacji?

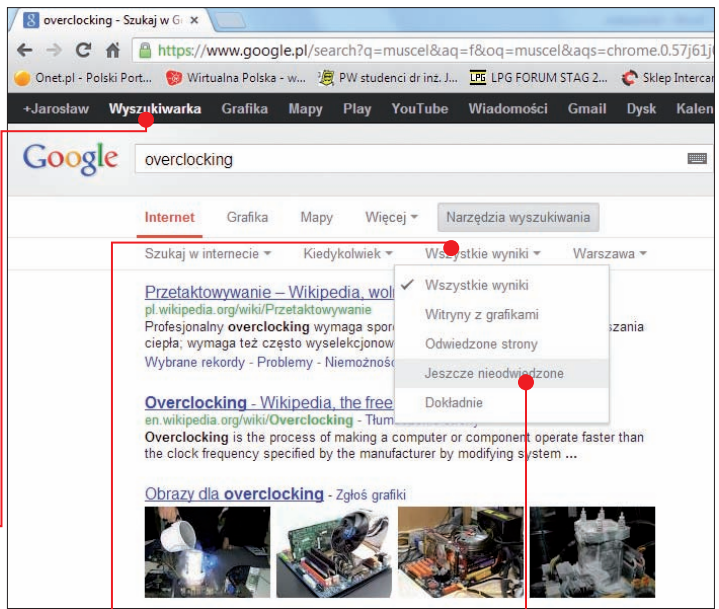
Odpowiedź: Jeśli pracujemy z wieloma aplikacjami jednocześnie oraz mamy uruchomionych wiele okien jednego programu lub wiele folderów, wówczas przełączanie okienek kombinacją klawiszy alt tab nie jest najwygodniejsze.

W takiej sytuacji lepiej jest przełączać okna tylko wybranej aplikacji lub samych folderów. Aby to zrobić, wystarczy wcisnąć i przytrzymać klawisz ctrl i kliknięciem na przykład na na pasku zadań przełączać tylko otwarte foldery. W ten sam sposób możemy przełączać okna również innych uruchomionych aplikacji.



POŻYTECZNE FILTROWANIE WYNIKÓW WYSZUKIWANIA W GOOGLE

Pytanie: Czy w wyszukiwarce Google mogę wyświetlić tylko strony, których wcześniej nie odwiedzałem?
Odpowiedź: Wyszukiwarka Google udostępnia funkcję pozwalającą z wyników wyszukiwania usunąć witryny, które wcześniej były odwiedzane. Mechanizm działa tylko po zalogowaniu do konta Google i uwzględnia strony odwiedzane w czasie, kiedy byliśmy zalogowani do naszego konta.



1 Logujemy się do konta Google: Logujemy się na przykład do usługi Gmail i przechodzimy do wyszukiwarki.

2 Filtrujemy wyniki wyszukiwania: Wpisujemy frazę i wciskamy enter. Aby odfiltrować zwracane wyniki, które wcześniej już przeglądaliśmy, klikamy na Narzędzia wyszukiwania, następnie na i .

3 Sprawdzamy działanie: Wyniki wyszukiwania zostaną odfiltrowane i będą widoczne tylko odnośniki do stron, których wcześniej nie odwiedzaliśmy.

KRÓTKIE PORADY

SZYBKIE PRZESZUKIWANIE HISTORII STRON W GOOGLE CHROME

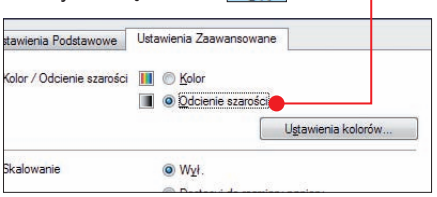
Pytanie: Zdarza mi się, że oglądam witrynę, którą trudno mi jest później odszukać. Czy jest sposób, aby sprawnie przeszukiwać historię odwiedzanych witryn? Korzystam z Google Chrome.
Odpowiedź: Przeglądarka Google Chrome ma mechanizm przeszukiwania historii odwiedzanych stron. Aby z niego skorzystać, wystarczy otworzyć okno przeglądarki, wcisnąć na klawiaturze ctrl H i w pole wpisać fragment frazy będącej tytułem, datą lub adresem strony. Warto również wiedzieć, że szybkie wczytywanie historii z określonych dni umożliwia dodatek Better History. Można go zainstalować ze sklepu Chrome Web Store.

ZMIANA DOMYŚLNYCH USTAWIEŃ DRUKARKI

Pytanie: Zazwyczaj na mojej kolorowej drukarce drukuję w odcieniach szarości. Za każdym razem przed drukowaniem muszę zmieniać ustawienia drukarki. Czy można domyślnie skonfigurować urządzenie, aby drukować monochromatycznie i opcjonalnie włączać drukowanie w kolorze?
Odpowiedź: Domyślne ustawienia drukarki można bardzo łatwo zmienić. Zobaczmy, jak to zrobić.

1 Włączamy okno ustawień: Z menu wybieramy Urządzenia i drukarki (w Windows XP z menu Start wybieramy Drukarki i Faksy). W oknie odnajdujemy drukarkę, której ustawienia chcemy zmienić, klikamy na jej ikonę prawym przyciskiem myszy i z menu wybieramy Preferencje drukowania.

2 Zmieniamy opcje drukowania: Ustawienia drukarki dostosowujemy do własnych potrzeb i akceptujemy wprowadzone zmiany kliknięciem na OK.



3 Sprawdzamy efekt: Ustawienia wprowadzone w ten sposób będą domyślne i nie trzeba ich będzie powtarzać przed każdym drukowaniem.

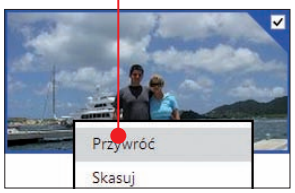
REKLAMA

NAJLEPSZE WSKAZÓWKI

KRÓTKIE PORADY

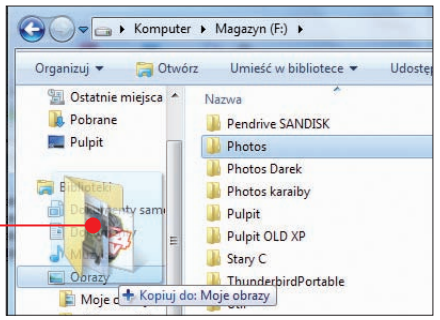
ODZYSKIWANIE PLIKÓW Z DYSKU SKYDRIVE

Pytanie: Niepotrzebnie usunąłem zdjęcia z dysku SkyDrive. Czy jest szansa, aby je jeszcze odzyskać?
Odpowiedź: Tak, od niedawna pliki usuwane z internetowego dysku SkyDrive przenoszone są do kosza. Aby je odzyskać, w lewym dolnym rogu klikamy na Kosz, następnie prawym przyciskiem myszy na wybrane zdjęcie i z menu wybieramy ●. Pliki z kosza kasowane są po 30 dniach.

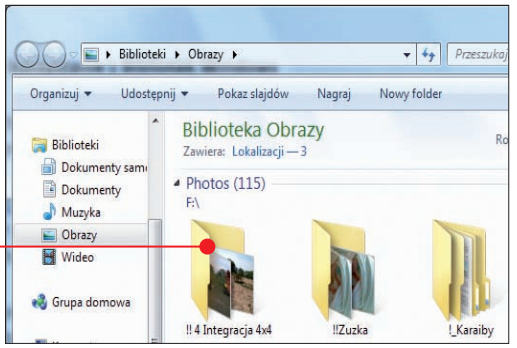


POPRAWNE KORZYSTANIE Z BIBLIOTEK WINDOWS

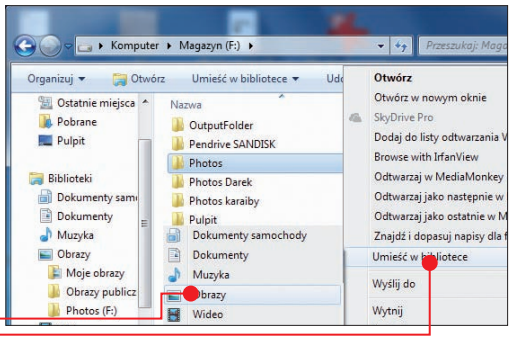
Pytanie: Przenoszę dane z różnych miejsc do Bibliotek Windows, ale są one fizycznie kopiowane na dysk systemowy. Jak umieszczać same odnośniki do różnych lokalizacji w Bibliotekach?
Odpowiedź: Jeśli pliki lub foldery zwyczajnie przeciągamy do Biblioteki ●, wtedy dane są kopiowane z katalogu źródłowego na dysk systemowy. Po takiej operacji pliki fizycznie zostają zapisane w dwóch lokalizacjach – tworzą bałagan w systemie i zajmują niepotrzebnie miejsce.



1 Dodajemy odnośnik w Bibliotece: Poprawne wykorzystanie Bibliotek polega na dodawaniu do nich tylko odnośników do wybranych folderów z danymi, na przykład ze zdjęciami. Aby w Bibliotece Obrazy umieścić zdjęcia zapisane w dowolnej lokalizacji, należy kliknąć prawym przyciskiem myszy na katalog, który chcemy dodać, wybrać ● oraz ●.



2 Sprawdzamy efekt: Pliki i foldery z dodanego katalogu będą widoczne we wskazanej Bibliotece ●, ale fizycznie będą zapisane tylko w folderze źródłowym.



DARMOWA POMOC PRZEZ TELEFON DLA CZYTELNIKÓW

Dla wszystkich Czytelników Komputer Świat wraz z Pogotowiem komputerowym PCDOC przygotował akcję Komputer Świat Hotline. Czytelnicy, którzy mają problem z działaniem komputera lub zainstalowanego na nim oprogramowania, mogą skorzystać z BEZPŁATNEJ pomocy technicznej świadczonej przez Pogotowie komputerowe PCDOC. Wystarczy w wyznaczonym dniu i godzinie zadzwonić pod podany obok numer ● i podać hasło **NAPRAWA Z KŚ**. Technik PCDOC postara się rozwiązać problem. Być może wystarczy rozmowa telefoniczna. Może się jednak okazać, że niezbędna będzie pomoc zdalna przez komputer. Wówczas konieczne będzie zainstalowanie specjalnego oprogramowania zgodnie z poleceniami technika. Technik połączy się ze sprawiającym problemy komputerem i spróbuje rozwiązać problem. **Usługi Hotline świadczone są dwa razy w tygodniu przez dwie godziny (wtorki i czwartki w godzinach 15.00–17.00), w czasie od 7 stycznia 2013 roku do 3 lutego 2013 roku.**

Hasło zamieszczone w danym wydaniu Komputer Świata jest unikalne dla każdego wydania Komputer Świata. Czytelnicy będą mogli wykorzystać je tylko do dnia ukazania się następnego numeru Komputer Świata z nowym hasłem.

Partnerem akcji jest firma: PCDOC sp. z o.o. (www.pcdoc.pl), ul. Jelinka 32, 01-646 Warszawa.

Komputer Świat Hotline

BEZPŁATNA POMOC TELEFONICZNA

Kłopoty z restartem systemu?	Twardy dysk odmówił posłuszeństwa?	Poczta przestała trafiać do skrzynki?	Zniknęły z dysku ważne dane?
Nie można odtwarzać muzyki ani filmów?	Program nie chce się zainstalować?	Antywirus ostrzega o zagrożeniu! Co robić?	Jak definitywnie usunąć dane z komputera?

ZADZWOŃ: 22 1006552* W KAŻDY WTOREK I CZWARTEK OD 15.00 DO 17.00
HOTLINE DZIAŁA OD 7 STYCZNIA 2013 DO 3 LUTEGO 2013 ROKU

*POŁĄCZENIE NA NUMER STACJONARNY, OPŁATA ZGODNIE Z TARYFĄ OPERATORA

PC DOC
pogotowie komputerowe

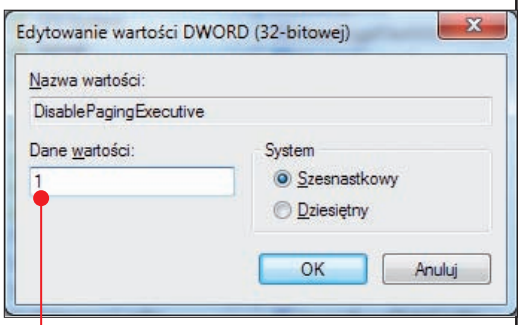
WSPÓLNA AKCJA KOMPUTER ŚWIATA I PCDOC

Komputer Świat

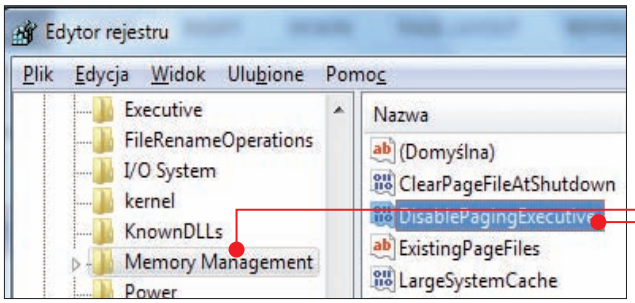
PRZENOSIMY PLIKI SYSTEMOWE DO PAMIĘCI OPERACYJNEJ

Pytanie: W laptopie mam wolny dysk twardy, który wyraźnie zwalnia Windows. Czy po uruchomieniu systemu można go przenieść do pamięci operacyjnej, aby działał szybciej?

Odpowiedź: Windows XP, Vista, 7 mogą przenosić najczęściej używane pliki systemowe do pamięci operacyjnej zamiast do pamięci podręcznej utworzonej z dysku twardego. Funkcja ta może przyspieszyć działanie peceta, w którym dysk twardy ma mało wolnej przestrzeni lub fizycznie przeznaczony jest do wolnej i oszczędnej pracy (wiele dysków używanych w laptopach). **Uwaga! Aby nieco przyspieszyć działanie systemu, pecet musi być wyposażony w dużą ilość pamięci operacyjnej, co najmniej 4 GB.**



1 Otwieramy rejestr: Klikamy na , wpisujemy polecenie regedit i wciskamy enter.



2 Otwieramy klucz: Dwa razy klikamy na HKEY_LOCAL_MACHINE, SYSTEM, CurrentControlSet, Control i na Session Manager.

3 Edytujemy wartość: Raz klikamy na i dwa razy na wartość.

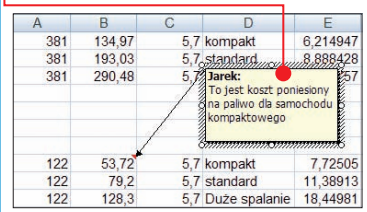
4 Zmieniamy dane: Wpisujemy , klikamy na OK i restartujemy system.

KRÓTKIE PORADY

NOTATKI W KOMÓRKACH EXCELA

Pytanie: Jak mogę dodawać notatki do pojedynczych komórek w Microsoft Excel?

Odpowiedź: Aby dodać notatkę do wybranej komórki Excela, należy na nią kliknąć, a następnie na klawiaturze wcisnąć jednocześnie shift F2. Wyświetli się wtedy pole edycji notatki. Po uzupełnieniu wpisu klikamy na dowolne miejsce arkusza.



Komórki z notatkami będą oznaczone czerwonym trójkątem w prawym górnym rogu. Aby podejrzeć notatkę, wystarczy tylko ustawić kursor myszy nad komórką. Wpis w notatce przypisanej do komórki możemy zmienić, klikając na nią i ponownie wciskając shift F2.

REKLAMA

ashampoo®

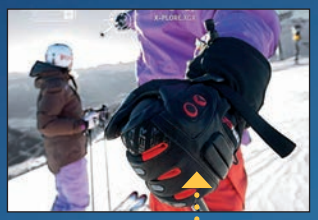
Szukaj nas takze na

www.ashampoo.com

NA NARTY Z PC

FERIE

Fot.: Tomas Marek/123rf.com



Zamiast tradycyjnego GPS-u na stoku możemy posłużyć się o wiele wygodniejszymi rękawicami z funkcją nawigacji satelitarnej

Przydatnym asystentem i źródłem informacji o miejscach zimowego wypoczynku są specjalne aplikacje na smartfony współpracujące z wbudowanym w telefon modułem GPS (obok aplikacja Małopolska zimą, na Android i iOS)

Śnieg, słońce i wypoczynek – to wszystko obiecują zimowe ferie. ZAPLANUJMY je starannie i łatwo PRZED KOMPUTEREM

Pierwsze tygodnie nowego roku to okres, na który niecierpliwie czekają zawsze najmłodsi. Przełom stycznia i lutego oznacza bowiem rozpoczęcie ferii zimowych w całej Polsce – chociaż w konkretnych regionach naszego kraju ich terminy nieco się od siebie różnią. Rodzice starają się, by czas ferii zorganizować dzieciom w jak najbardziej interesujący sposób. Wielu z nas decyduje się na wysyłkę swoich pociech na zimowiska, część bierze urlopy, by wspólnie z dziećmi spędzić ferie na przykład w górach. Niezależnie od formy, jaką mają przybrać zimowe wakacje, da się je sprawnie zaplanować za pomocą internetu – począwszy od wybrania ciekawej oferty wakacyjnego pobytu w wybranym regionie, aż po zakup koniecznych akcesoriów niezbędnych w podróży czy na górskim stoku. Komputer Świat radzi, jak za pomocą sieci zaplanować ferie i odpowiednio się do nich przygotować.

WSZYSTKO NA EKRANIE

Dla wielu z nas – miłośników białego szaleństwa – zimowy wypoczynek jest o wiele bardziej wyczekiwany niż letnie uciechy nad morzem. Aby jednak czerpać pełną satysfakcję z ferii w zimie, trzeba się do wyjazdu dobrze przygotować. Na szczęście dzięki internetowi nie musi to oznaczać nerwowego biegania po biurach podróży, sklepach czy dworcach w poszukiwaniu biletu. Trzeba też pamiętać, że z pomocą sieci mamy o wiele szerszy wachlarz ofert wypoczynku, możemy zatem bez ruszania się z domu starannie je przejrzeć, porównać i wybrać propozycję, która będzie najlepiej pasowała do naszych planów. Informacji na temat zimowego wypoczynku możemy poszukiwać zarówno na dużych portalach turystycznych,

5 SPRAW DO ZAŁATWIENIA PRZEZ INTERNET

Internet w znaczący sposób ułatwi nam przygotowanie się do zimowego wyjazdu i sprawi, że bez zbędnej bieganiny załatwimy rozmaite drobiazgi, które wiążą się z planowaniem ferii.

ZNAJDŹ NOCLEG

Przez internet szybko uzyskamy informacje o bazie noclegowej w upatrzonym przez nas regionie. Takie dane publikują zarówno duże portale turystyczne, jak i regionalne strony WWW z ofertami pensjonatów i pokoi gościnnych.

WYPOŻYCZ AUTO

Podczas zimowego urlopu (szczególnie za granicą) może się nam przydać wynajęty samochód. Można go zarezerwować przez internet, a po przybyciu na miejsce auto będzie już na nas czekać. Unikniemy kolejek i rozczarowań związanych z brakiem samochodów do wynajęcia.

Mapy GPS w większości smartfonów do działania wymagają połączenia z siecią. Ale niektóre (na przykład Nokia) pozwalają na ściągnięcie map wcześniej i korzystanie z nich bez internetu

W SIECI

Wiele nowoczesnych aut ma na wyposażeniu urządzenia GPS z mapami. Ale jeżeli nasz samochód jej nie posiada, na urlop warto zabrać ze sobą oddzielną nawigację – pomoże w dotarciu do celu

Termin ferii zimowych	Województwo
14 stycznia - 27 stycznia 2013 r.	kujawsko-pomorskie
14 stycznia - 27 stycznia 2013 r.	lubuskie
14 stycznia - 27 stycznia 2013 r.	małopolskie
14 stycznia - 27 stycznia 2013 r.	świętokrzyskie
14 stycznia - 27 stycznia 2013 r.	wielkopolskie
21 stycznia - 3 lutego 2013 r.	podlaskie
21 stycznia - 3 lutego 2013 r.	warmińsko-mazurskie
28 stycznia - 10 lutego 2013 r.	dolnośląskie
28 stycznia - 10 lutego 2013 r.	mazowieckie
28 stycznia - 10 lutego 2013 r.	opolskie
28 stycznia - 10 lutego 2013 r.	zachodniopomorskie
11 lutego - 24 lutego 2013 r.	lubelskie
11 lutego - 24 lutego 2013 r.	łódzkie
11 lutego - 24 lutego 2013 r.	podkarpackie
11 lutego - 24 lutego 2013 r.	pomorskie
11 lutego - 24 lutego 2013 r.	śląskie

W tym roku, podobnie jak w latach poprzednich, ferie w konkretnych regionach Polski rozpoczynają się i kończą w różnych terminach

jak i w lokalnych serwisach konkretnych regionów.

NIE TYLKO NOCLEG

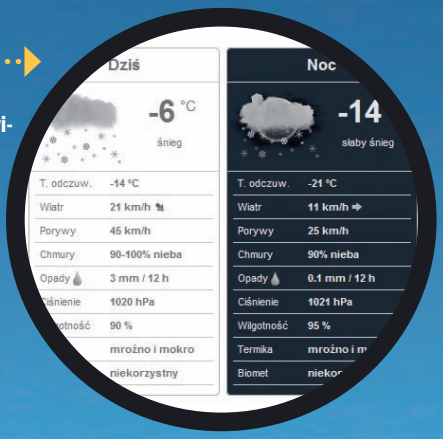
Internet zapewni nam nie tylko dotarcie do najlepszych ofert noclegów i pobytów w mniej lub bardziej znanych zimowych kurortach. Dzięki sieci będziemy mogli także zaopatrzyć się w odpowiedni sprzęt (narty, stroje i wyposażenie) i nie zawsze musimy go od razu kupić. W internecie funkcjonują bowiem także wypożyczalnie sprzętu zimowego, w których możemy zamówić odpowiednie dla nas wyposażenie i odebrać je w miejscu, gdzie będziemy spędzali tegoroczne ferie. Podobnie ma się sprawa z wynajęciem samochodu.

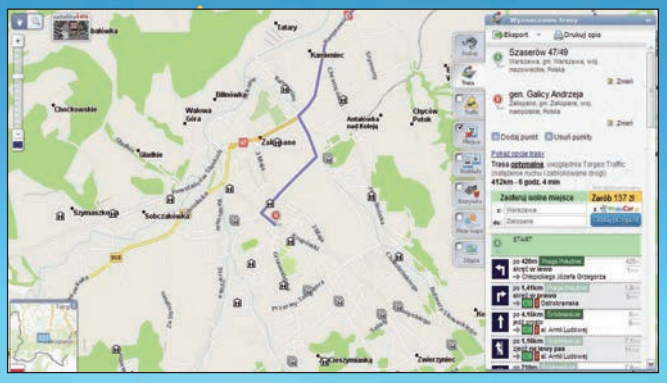
Internet może być także bogatym źródłem wiedzy na temat sportów zimowych i atrakcji turystycznych dostępnych w miejscach, do których zmierzamy na zimowe wakacje. Zapoznajmy się więc z serwisami z następnych stron tego artykułu. **psz**

UWAGA!

Podczas zakupów w internecie, a także przy zamawianiu usług turystycznych, powinniśmy zachować ostrożność i zdrowy rozsądek. Na przykład decydując się na samodzielne wykupienie atrakcyjnego pobytu w pensjonacie, zwróćmy uwagę na to, czy posiada on stacjonarny numer telefonu, i sprawdźmy, czy pod podanym na stronie adresem aby na pewno stoi wymieniony w ofercie pensjonat. Zdarzały się bowiem próby wyłudzenia opłat za pobyt w nieistniejących domach wypoczynkowych lub kwaterach. Postarajmy się także poznać opinie innych internautów na temat publikowanych w internecie propozycji wypoczynku (zadając choćby pytania na odpowiednich forach).

Dzięki specjalnym serwisom pogodowym szybko sprawdzimy warunki atmosferyczne w dowolnym miejscu zarówno przed wyjazdem, jak i podczas pobytu na zimowym urlopie





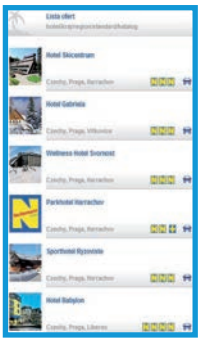
Przed wyjazdem na ferie warto zaplanować w sieci trasę dojazdu dzięki serwisom z mapami, jak na przykładTargeo.pl czy Mapy Google. Dzięki podobnym platformom możemy też wyznaczyć plan wycieczek w okolicy naszej zimowej bazy wypadowej

KUP BILET W SIECI

Nie musimy biec na lotnisko lub dworzec kolejowy, by z wyprzedzeniem kupić bilet na pociąg czy samolot. Internetowe serwisy pozwalają szybko zamówić przejazd i przelot, a także opłacić odpowiedni bilet lotniczy lub kolejowy.

SPRAWDŹ WARUNKI

Aby uniknąć przykrych niespodzianek związanych z nieczynnymi wyciągami czy ośrodkami narciarskimi, lepiej przed zaplanowaniem ferii sprawdzić w internecie, jak wygląda aktualna sytuacja infrastruktury turystycznej w konkretnym miejscu.



WYKUP WYCIECZKĘ

Alternatywą dla samodzielnego przygotowania zimowego urlopu jest wykupienie przez internet wycieczki z biurem podróży. Dzięki temu nie będziemy musieli martwić się o nocleg, dojazd czy bilety na trasy narciarskie.

>

NA NARTY Z PC

WAŻNE PYTANIA

PŁATNOŚCI W INTERNECIE

Pytanie: Jak zapłacić za wycieczkę?

Odpowiedź: Internet pozwala na wiele form płatności za zakupy. Za wyjazdy i wycieczki dobrze jest płacić kartą – w razie reklamacji możemy otrzymać od banku zwrot sumy wydanej w biurze turystycznym w ramach klauzuli chargeback.

REZYGNACJA Z WYCIECZKI

Pytanie: Czy można zrezygnować z wykupionej wycieczki lub wczasów?

Odpowiedź: Z tym może być problem. W wypadku usług zakupionych przez sieć nie możemy skorzystać z prawa do zwrotu w ciągu 10 dni. Jeżeli mimo to zrezygnujemy z wyjazdu, otrzymamy z powrotem jedynie część zapłaconej sumy (zależnie od regulaminu konkretnego biura). Istnieje możliwość wykupienia ubezpieczenia od rezygnacji – wówczas możemy liczyć na odzyskanie większej części zapłaconej kwoty.

WARTO SZUKAĆ

Pytanie: Jak znaleźć okazyjną ofertę?

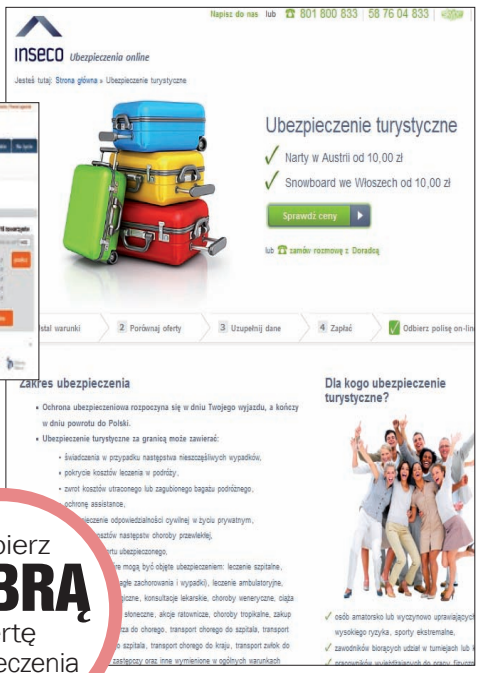
Odpowiedź: Ciekawe oferty wypoczynku znajdziemy nie tylko w polskiej sieci. Czasem warto pomyśleć o kupnie pobytu lub wycieczki w zagranicznej firmie. Często oznacza to mniejsze wydatki i lepszy standard niż u polskiego operatora turystycznego.

TŁUMACZENIE STRON WWW

Pytanie: Jak przetłumaczyć obcojęzyczną stronę WWW?

Odpowiedź: Podczas wybierania ciekawych ofert zimowych możemy skorzystać z obcojęzycznych stron WWW i je przetłumaczyć. Instalujemy w przeglądarce narzędzie o nazwie Google Toolbar (dostępne na stronie toolbar.google.com), a po otwarciu witryny klikamy na przycisk **Tłumacz**.

BEZPIECZNIE



Podczas zimowych wyjazdów mogą nas spotkać niezbyt miłe wydarzenia – na przykład złamanie nogi na stoku. Aby czuć się pewnie, warto się ubezpieczyć. W internecie można znaleźć oferty firm ubezpieczeniowych skierowane specjalnie do narciarzy czy amatorów zimowego wypoczynku. Warto porównać je ze sobą i wybrać tę, która będzie dla nas najbardziej korzystna. To jednak nie wszystko. W sieci funkcjonują także portale zawierające przydatne informacje na temat różnych kwestii i szczegółów na temat ubezpieczenia.

Uwaga! Przed wybraniem konkretnej oferty przeczytajmy dokładnie regulamin, by wiedzieć, co obejmuje polisa.

www.inseco.pl
www.polisa.pl
www.ubezpieczenienarciarskie.pl

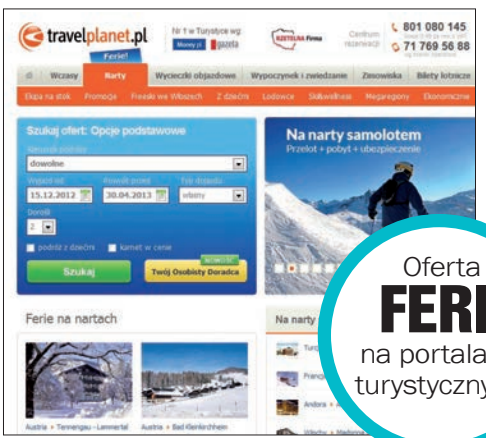
Wybierz **DOBRĄ** ofertę ubezpieczenia

ZIMOWE FERIE ZA PÓŁ CENY

Poszukując ciekawych ofert zimowego wypoczynku podczas ferii, możemy przejrzeć propozycje prezentowane przez platformy zakupów grupowych. W tego typu serwisach hotelarze i firmy turystyczne polecają swoje usługi po cenach sporo niższych od tych obowiązujących na co dzień. Niestety, na konkretną ofertę musimy decydować się szybko, zwykle bowiem promocje zakupów grupowych są dostępne jedynie przez krótki czas. Wybór jest także ograniczony przez aktualną ofertę dostępną na platformie.

www.groupon.pl
www.citeam.pl
www.grupeo.pl

Zakupowe **OKAZJE** w internecie. Także w zimie



Oferta **FERII** na portalach turystycznych

NA NARTY I NIE TYLKO

W polskim internecie nietrudno znaleźć dzisiaj oferty biur podróży. Korzystając z nich z głowy mamy problemy związane z noclegiem czy samodzielnym dojazdem na miejsce wypoczynku, często też organizatorzy takich wyjazdów sami zadbają o wypożyczenie dla nas sprzętu narciarskiego i zagospodarowanie wolnego czasu.

W okresie zimowym firmy turystyczne przygotowują specjalne oferty zarówno wyjazdów krajowych, jak i wakacji w mniej i bardziej znanych zagranicznych kurortach narciarskich.

www.travelplanet.pl/narty
www.tui.pl
www.rainbowtours/narty

DOKĄD NA FAJNE ZIMOWISKO

Atrakcyjna **ZIMA** dla najmłodszych

Nie każdemu z nas uda się wygospodarować urlop i spędzić ferie w towarzystwie swoich pociech. Ale to nie oznacza, że najmłodsi muszą nudzić się w domu. Dobrym sposobem jest wysłanie dzieci na zimowisko, na którym wspólnie spędzą w ciekawym miejscu kilkanaście dni. W sieci znajdziemy atrakcyjne zimowiska, także te mniej typowe, nieograniczające się do lepienia bałwanów i zjazdów na sankach. Są też strony WWW z praktycznymi poradami dla rodziców wysyłających dzieci na wypoczynek.

www.akademia-przygody.pl
www.kogis.pl
wakacjezdzieciakiem.pl

SZKOŁA NA NARTACH

Jeżeli nie jesteśmy jeszcze królami narciarskich stoków i nie potrafimy jeździć na nartach czy snowboardzie, to okres zimowych wakacji możemy przeznaczyć na naukę tej sztuki. W sieci spotkamy sporo propozycji firmy, które organizują krótsze i dłuższe kursy narciarskie, zarówno przeznaczone dla dorosłych, jak i dla młodszych chętnych do zjeżdżania na jednej bądź dwóch deskach. Dzięki odpowiedniemu szkoleniu szybko opanujemy podstawy poruszania się na stoku, a jazda zacznie sprawiać nam satysfakcję.

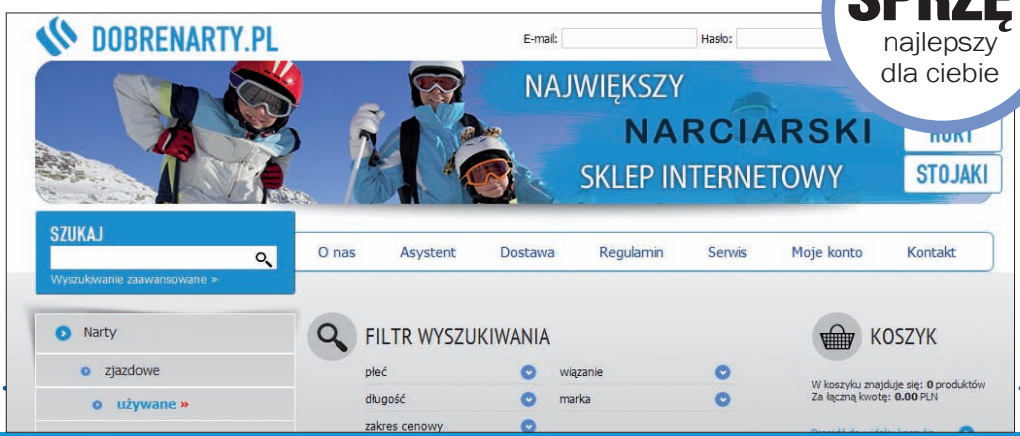
www.cseverest.pl
hski.pl
skirys.pl

PORA NA NARTY

Jedną z najważniejszych spraw, którą musimy załatwić przed wyjazdem na zimowe ferie, jest zakup odpowiedniego sprzętu narciarskiego. Oczywiście wyboru możemy dokonać, nie ruszając się z domu, przez internet. W sieci znajdziemy sporo stron WWW z ofertami nart i innych akcesoriów. Internet nie ogranicza się jedynie do propozycji nowego sprzętu – możemy też wyszukać dobre używane narty czy snowboard, za które zapłacimy mniej niż za nowe. Na wielu podobnych stronach napotkamy też praktyczne wskazówki, którymi powinniśmy kierować się przy wyborze naszego narciarskiego wyposażenia.

happyski.pl
www.ski24.pl
www.dobrenarty.pl

Znajdź **SPRZĘT** najlepszy dla ciebie



CIEKAWE STRONY O NARTACH

1 E-WYCIAGI.PL
Rozbudowany serwis WWW dotyczący wyciągów i tras narciarskich w całej Polsce. Po wybraniu regionu i konkretnej trasy zobaczymy informacje o jej długości i warunkach, a także opłatach związanych z korzystaniem z wybranego stoku. Są też informacje o noclegach w okolicy danej trasy.

2 NARTY.PL
Duży portal internetowy zawierający wszystko, co dotyczy sportów narciarskich. W serwisie znajdziemy kompendium wiedzy na temat nart – nowości, przegląd konkretnych modeli, porady dotyczące techniki jazdy, informacje o warunkach śniegowych i atmosferycznych w wybranych miejscowościach. Jest też galeria z rozmaitych stoków w Polsce i za granicą.

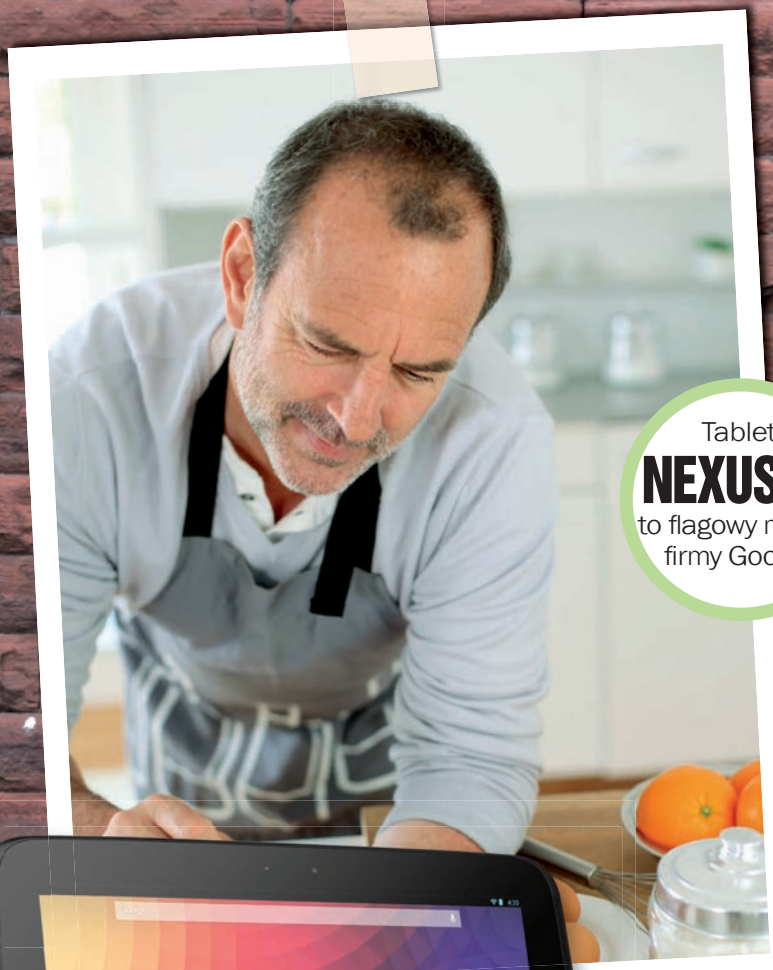
3 SKIONLINE.PL
Kolejny rozbudowany serwis przeznaczony dla amatorów białego szaleństwa. Oprócz informacji i porad dotyczących narciarstwa na portalu można znaleźć wyszukiwarkę noclegów, a także cenne wiadomości dotyczące opłat w ośrodkach narciarskich czy wydatków związanych z samochodowymi wyprawami do zimowych kurortów.

4 SKIFORUM.PL
Czasami najlepszym źródłem wiedzy na temat sportów narciarskich są wiadomości posiadane przez innych amatorów narciarstwa. Właśnie wzajemnej wymianie informacji służy to forum. Zostało ono podzielone na przejrzyste działy, w których łatwo odnaleźć odpowiedzi na konkretne nurtujące nas pytania.

5 TATRYSKI.PL
Portal poświęcony regionowi górskiemu najchętniej odwiedzanemu przez Polaków podczas zimowych urlopów i ferii. Bogata baza ośrodków narciarskich, opis aktualnych warunków na konkretnych stokach, kalendarz imprez i możliwość oglądania tras narciarskich przez kamery internetowe. ■

TEST NOWYCH TABLETÓW

WŁAŚCIWY



System **iOS** znajdziemy w każdym tablecie Apple

Tablet **NEXUS 10** to flagowy model firmy Google

ANDROID

Swoboda i funkcjonalność: To tablet dla praktycznych osób, oferuje mnóstwo funkcji, a na liście dostępnych aplikacji znajdziemy aż 700 000 pozycji. Nexus 10 to odpowiedź Google na iPada 4, jest tańszy – ale czy lepszy? Poznajmy to urządzenie oraz pomysłowe nowinki, które pojawiły się w najnowszej wersji systemu Android.

iOS

Luksus i elegancja: Na rynku dostępna jest kolejna, czwarta generacja iPada. Podobnie jak poprzednie modele jest on szlachetny i... drogi. Nowością jest także mniejszy model – iPad Mini, którym Apple wymierza cios konkurencji. Czy jest on lepszy od produktów z Androidem lub nowym Windows 8? Czym różni się od iPada 4. Zobaczmy.

WYBÓR

Fot.: Edyta Pawlowska/goodluz/123rf.com/Wojtek Starak/cgtextures.com

WINDOWS 8 RT

Tablet do pracy: Tablety z systemem Windows 8 mają być wygodne w obsłudze i nadawać się do pracy. Ich kompatybilność z pecetowym środowiskiem to na pewno zaleta. Urządzenia te działają pod kontrolą specjalnie przygotowanego systemu Windows 8 RT, szybszego i mniej energochłonnego niż odpowiednik dla komputerów. Zobaczmy, czy tablety z Windows 8 (Microsoft i ASUS), pozwolą nam dobrze się bawić i wygodnie pracować. Jak wypadają na tle konkurencji?

Google, Microsoft, i Apple wypuściły na rynek NOWE MODELE TABLETÓW. Które urządzenie spełni nasze oczekiwania? Sprawdźmy wyniki testu!

Coraz więcej osób wykorzystuje tablet do surfowania po stronach internetowych. Nie ulega wątpliwości, że na tych nowych, modnych urządzeniach można zrobić dobry interes. Nie chodzi tylko o sprzedaż urządzeń, ale o popularność, która na długie lata może być jednym z głównych motorów napędowych dla zwycięzcy. Co ciekawe, na rynku przepychają się firmy, które jak dotąd nie parały się produkcją takiego sprzętu – Google, Microsoft, Amazon.

Wygląda na to, że sukces Apple nie jest im na rękę i chcą jak najszybciej dobrać się do skóry rynkowemu liderowi.

Odnalezienie się w tym zalewie urządzeń nie jest proste, zwłaszcza że najostrzejszy wyświetlacz i najszybszy procesor nie uszczęśliwią użytkownika, jeśli system operacyjny nie będzie pasował do jego potrzeb.

KWESTIA SYSTEMU

Testowane urządzenia działają pod kontrolą trzech różnych systemów operacyjnych. To od nich zależą właśnie możliwości i wygoda obsługi tabletu. Najprostszy w obsłudze jest iOS w iPadzie. Działa szybko i wygląda atrakcyjnie. Pod względem obsługi bardzo podobny jest Android, w stosunku do iOS-a został wzbogacony o ekrany startowe z możliwością dodawania widżetów. Android ma również o wiele większe możliwości dostosowania wyglądu i obsługi niż iOS. Jeśli tabletu potrzebujemy do prac biurowych, najlepszym rozwiązaniem są urządzenia z Windows 8 RT. Obsługa tych tabletów jest nieco inna niż konkurencyjnych modeli i na pewno wymaga przyzwyczajenia. Jak na razie wadą urządzeń z Windows 8 RT jest uboga lista dostępnych aplikacji.

KWESTIA WYMAGAŃ

Który tablet jest dla nas? To zależy, czy nowy cudowny gadżet ma nam służyć jako czytnik e-booków, odtwarzacz muzyki i filmów, konsola do gier, tablet do pracy czy jako urządzenie uniwersalne. Na kolejnych stronach znajdziemy właściwe urządzenie – Komputer Świat przetestował wszystkie nowości. >

TEST NOWYCH TABLETÓW

APPLE

DLA ZAKOCHANYCH W LUKSUSIE

iPAD 4 jest tak samo szlachetny, jak drogi. Dla klientów z mniej zasobną kieszenią Apple przygotowało nieco uszczuplony pod względem możliwości model – **iPAD MINI**. Czy jest tak samo dobry?

Duży czy mały, który podoba się bardziej? Apple tradycyjnie kusi prostą obsługą oraz elegancką i solidnie wykonaną obudową. Dla wielu osób najważniejsze jest jednak logo z nadgryzionym jabłkiem na obudowie urządzenia. Jest on gwarancją dobrego stylu i bezawaryjnej pracy. Firma Apple, która dotychczas dość leniwie wypuszczała na rynek nowe urządzenia, tym razem zdecydowała się wprowdzić jednocześnie aż dwa tablety. Oprócz nieco zmodernizowanego iPada dostajemy również iPada Mini. Mniejszy iPad jest śliczny i we wszystkich wariantach kosztuje o 750 złotych mniej niż iPad 4. Co teraz? Komputer Świat ułatwi wybór.

MAŁY I SZYBKI

Za najmniejszego iPada Mini Apple żąda 1449 złotych. Ma on 16 GB pamięci i Wi-Fi. Wersje z wbudowanym modemem sieci 3G kosztują o 500 złotych drożej. Dopłacić musimy również do większej pojemności (wersja 32 GB kosztuje 400 złotych więcej, 64 GB – 600 złotych więcej).

W teście okazało się, że iPad Mini jest niesamowicie szybki. Oprócz tego maluch jest dokładnie tak duży jak trzeba, aby zapewnić rozrywkę podczas podróży pociągiem albo posurfować po sieci. Rozdzielczość jest niestety stosunkowo niska. Wielu tańszych konkurentów oferuje tutaj więcej, a zwłaszcza duży iPad. Na szczęście podczas oglądania zdjęć i filmów słabsza jakość obrazu jest prawie niedostrzegalna, tylko na tekstach możemy ją zauważyć.

DUŻY I JESZCZE SZYBSZY

iPad 4 (od 2199 złotych) wyposażono w nowy, szybszy procesor A6X. W obydwu nowych tabletach dodano również znany z iPhone'a 5 port Lightning, który zastępuje dotychczasowe gniazdo dokujące. iPad 4 ukończył testy szybkości w oszałamiającym tempie, wyróżniając się zwłaszcza w grach i rozbudowanych aplikacjach.

SYSTEM iOS

Wszystkie iPady są proste w obsłudze, a to za sprawą systemu operacyjnego iOS. Nie ma w nim widżetów, ekranów startowych, wszystkie ustawienia są w jednym miejscu, a baza dostępnych aplikacji jest ogromna. iOS ma kolorowy, zdobiony płynnymi i atrakcyjnie wyglądającymi animacjami interfejs, który działa bardzo szybko. System ten w porównaniu z Androidem ma mniejsze możliwości, jest jednak lepiej dopracowany, stabilniejszy i niezawodny.

56,7% UDZIAŁU W RYNKU

iPAD MINI z **MNIEJSZĄ** ROZDZIELCZOŚCIĄ

700 000 APLIKACJI

Mini ma głośniki stereo na wąskiej stronie obudowy. Podczas oglądania filmów w układzie poziomym dźwięk słychać tylko z jednej strony

APPLE
iPAD 4

iPad 4 jest szybki i wyświetla doskonały obraz. Wygląd w porównaniu z poprzednią wersją pozostał niezmieniony

Komputer JAKOŚĆ bardzo dobra 4,70

APPLE
iPAD MINI

Mały, szybki, lekki – i stosunkowo drogi. Gorszy wyświetlacz nieco obniża końcową ocenę

Komputer JAKOŚĆ dobra 4,39

ANDROID TABLETY DLA OSZCZĘDNYCH

Nowy tablet GOOGLE NEXUS 10 chce wydrzeć część rynku iPadowi. Natomiast Amazon Kindle to alternatywa dla Nexusa 7 i tanich tabletów. Zobaczmy, jak wypada porównanie tych urządzeń

700 000 APLIKACJI

NEXUS 10 MA WIĘCEJ PIKSELI NIŻ APPLE IPAD 4

35,7% UDZIAŁU ANDROIDA W RYNKU

NEXUS 10 już z Androidem 4.2

Duży tablet za małe pieniądze – tą prostą strategią Google chce podebrać udziały lidera rynku, czyli Apple. Zadziała ona jednak tylko wtedy, gdy urządzenie nie będzie ustępować rywalowi pod względem jakości.

NIE PRZYCIĄGA SPOJRZEŃ

Dostępny za 1250 złotych (wersja 16 GB) Nexus 10 nie jest wprawdzie wzorniczym arcydziełem, jednak jakość wykonania jest dobra. To oczywiste, że obudowa z tworzywa sztucznego nie sprawia tak szlachetnego wrażenia jak obudowa iPada. Z drugiej strony ważący około 600 gramów Nexus jest jednak zdecydowanie lżejszy i przyjemniej leży w dłoni niż iPad.

Ekran ma o jedną trzecią pikseli więcej niż iPad 4. Wyświetlane zdjęcia i wideo wyglądają na nim czysto i są bogate w szczegóły. W bezpośrednim porównaniu z iPadem 4 obraz sprawia jednak wrażenie mniej ostrego, a kolory są minimalnie bledsze. Teksty na stronach internetowych dzięki wysokiej rozdzielczości są dobrze czytelne, a dotykowy wyświetlacz realizuje polecenia szybko i bez opóźnień.

ANDROID 4.2 NA POKŁADZIE

Nexus 10 pracuje pod kontrolą systemu Android 4.2. Nowością w tej wersji jest możliwość utworzenia kilku kont użytkowników, dzięki temu tablet może służyć wszystkim domownikom. W nowym Androidzie można bezprzewodowo transmitować obraz do telewizora, ulepszono sposób wprowadzania tekstu, a także dodano funkcję robienia zdjęć panoramicznych 360 stopnii (na wzór Street View). Zmiany w mniejszym stopniu dotknęły interfejsu. Android, szczególnie najnowsza wersja, wygląda jednak atrakcyjnie, ma bardzo duże możliwości zarówno pod kątem narzędzi, jak i dostosowania interfejsu do naszych potrzeb. Podobnie jak w iOS lista dostępnych aplikacji jest bardzo długa.

ALTERNATYWA

Tablety działające pod kontrolą Androida wręcz zalewają rynek. Za najtańszy model zapłacimy poniżej 300 złotych, ceny dobrych konfiguracji zaczynają się w okolicy 1000 złotych. Nieco egzotycznym modelem na naszym rynku jest bardzo chętnie kupowany na zachodzie Amazon Kindle HD.

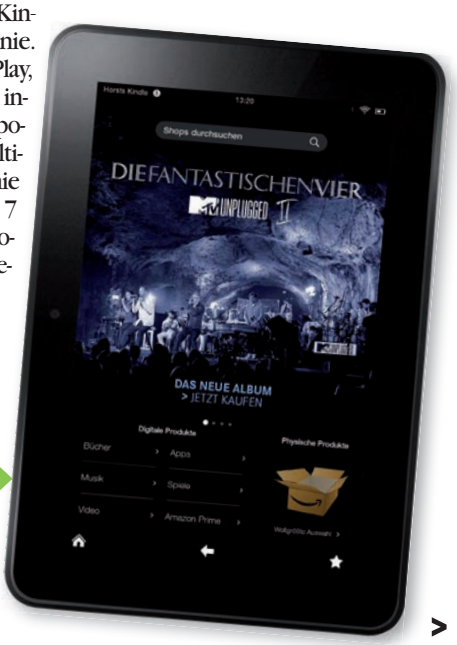
Urządzenie to jest oknem na ofertę serwisu Amazon.com. Dzięki niemu możemy robić zakupy, wypożyczyć film lub kupić książkę. Niestety, serwis Amazon w Polsce jeszcze nie działa, możemy wybrać na przykład wersję brytyjską. W tradycyjnych zastosowaniach Kindle sprawdza się przeciętnie. Nie ma aplikacji Google Play, ma zablokowaną kamerę internetową i nie odtwarza popularnych formatów multimedialnych. Zdecydowanie lepiej więc kupić Nexusa 7 lub produkt rodzimych producentów (GoClever, Omega, Manta).

GOOGLE NEXUS 10

Udany debiut: Nexus 10 przekonuje doskonałym wyświetlaczem i dobrym wyposażeniem

Komputer JAKOŚĆ bardzo dobra 4,57

Domyślnie nie ma w nim programu Google Play, instalacja programów odbywa się za pomocą Amazon Store



AMAZON KINDLE FIRE HD

Komputer JAKOŚĆ dostateczna 3,49

TEST NOWYCH TABLETÓW

WINDOWS 8 RT

TABLETY DO PRACY

ASUS Z **3G** – MICROSOFT **BEZ**

TABLETY Z **Windows 8** DOPIERO POJAWIAJĄ SIĘ W SKLEPACH

TYLKO OKOŁO **400** APLIKACJI

NIE DLA NORMALNYCH PROGRAMÓW WINDOWS

Lepiej późno niż wcale: Microsoft z Windows 8 wreszcie rozpoczyna walkę na rynku tabletów. Do sklepów trafiają już pierwsze urządzenia. Zobaczmy, jak sprawdzają się SURFACE i VIVO TAB

Czy możliwa jest wygodna obsługa Windows za pomocą dotykowego wyświetlacza? Wcześniej potrzebna była do tego wykałaczka, teraz Windows 8 ze swoim kafelkowym interfejsem sprawia, że obsługa palcem jest dziecinnie łatwa. Dla tabletów stworzono specjalną wersję Windows 8 RT, ma być ona szybka i przyczynić się do długiego czasu pracy na akumulatorze. Nie można na niej jednak instalować normalnego oprogramowania, tylko specjalne aplikacje, których wybór jest bardzo ograniczony. Na razie brakuje nawet aplikacji Facebooka.

CIĘŻKI TABLET

Mimo że zapowiadana przez producenta cena miała być niższa, to Surface w sklepach internetowych kosztuje aż 2669 złotych. Model ten waży około 680 gramów, więc jest stosunkowo ciężki – na przykład ASUS VIVO waży o całe 150 gramów mniej. Wyświetlacze obu tabletów szybko i płynnie reagują na polecenia, jednak sporadycznie migotają przy uruchamianiu aplikacji, a korzystanie z nich utrudniają refleksy. Tablety wyświetlają zdjęcia i wideo w wyśmienitych kolorach, choć obraz nie jest tak ostry jak w iPadzie 4.

OFFICE 2013

Z tabletami dostajemy Office 2013. Dzięki temu użytkownik może od razu zacząć pracę na tablecie. Bez klawiatury i touchpada wprowadzanie liczb i formuł jest czynnością mozolną, na szczęście możemy dokupić akcesoria, zarówno do Surface, jak i do ASUS-a. Są one jednak niestety drogie. Mimo to, mając taki komplet, nikt nawet nie pomyśli o powrocie do ciężkiego i nieporęcznego notebooka.

WŁAŚCIWA WIELKOŚĆ PAMIĘCI

Vivo Tab ma 64 GB pamięci, Surface jest dostępny z 16, 32 i 64 GB. Wersja 16 GB nie zda się na wiele, bo sam Windows zajmuje prawie 8,5 GB. Kilka aplikacji, zdjęć oraz filmów i pamięć jest pełna. Klawiatura, touchpad i Office 2013 sprawiają, że urządzenia te łączą zalety normalnych tabletów i notebooków – to świetna wiadomość dla tych, którzy nie tylko surfują po internecie, oglądają filmy albo grają, ale chcą na swoim tablecie także pracować.

ASUS VIVO TAB RT

ASUS jest wygodny w obsłudze, ma modem 3G i dużo pamięci. Brakuje mu gniazda na karty SD

Komputer Świat JAKOŚĆ bardzo dobra 4,67

MICROSOFT SURFACE RT

Surface jest dobrze wykonany i ma rozszerzalną pamięć, ale miejsce kamery jest raczej w muzeum

Komputer Świat JAKOŚĆ bardzo dobra 4,54

>

nowa książka
już
w sprzedaży

absolutnie wszystko,
co musisz wiedzieć,
by sprawnie
korzystać z GIMP-a

praktyczne
porady
od podstaw

tajniki
tworzenia
fotomontaży

jak stosować
warstwy, kanały
i ścieżki

narzędzia tekstowe
i rysunkowe
oraz retusz zdjęć

TEST NOWYCH TABLETÓW

1 APPLE iPAD 4 WIFI 64 GB
Cena: 2999 zł

2 ASUS VIVO TAB RT 3G 64 GB
Cena: 2890 zł

PODSUMOWANIE WYNIKÓW TESTU	**Procesor:** Apple A6X, 2x 1,4 GHz **Pamięć:** 57,2 GB, brak możliwości rozbudowy **System operacyjny:** iOS 6.0.1 **Połączenia:** Wi-Fi		**Procesor:** NVIDIA Tegra 3, 4x 1,3 GHz **Pamięć:** 44,9 GB, brak możliwości rozbudowy **System operacyjny:** Windows RT (8.0) **Połączenia:** Wi-Fi, HSPA+ 21 Mbps	
Jak urządzenie sprawdza się podczas surfowania w internecie, pracy i zabawy?	W przeglądaniu internetu wypada doskonale, zabawa jest przyjemnością	4,97	Rewelacyjnie, zainstalowany Office 2013. Wadą jest uboga lista aplikacji	4,96
Jaka jest jakość obrazu i dźwięku?	Najwyższej klasy wyświetlacz, niestety dźwięk trochę skrzeczący	4,53	Mimo wysokiej utraty jasności jakość intensywnie świecącego ekranu jest dobra	4,22
Jakie są możliwości połączenia z internetem i z innymi urządzeniami?	Testowana wersja nie ma modułu 3G, brakuje także gniazda USB	3,70	ASUS ma wszystko co potrzeba: Wi-Fi. moduł 3G i złącze USB	4,81
Czy obsługa tabletu jest wygodna?	Obsługa jest bardzo prosta i intuicyjna	5,43	Obsługa interfejsu Metro jest prosta, dużo gorzej z używaniem typowego pulpitu	5,13
Jak urządzenie sprawdza się w codziennej pracy?	iPad jest solidnie wykonanym urządzeniem, na baterii działa bardzo długo	4,73	Czas pracy na akumulatorze nie jest bardzo długi. Wymiary urządzenia są odpowiednie	4,22
Punkty dodatnie i ujemne	brak		brak	
Komputer Świat JAKOŚĆ	**bardzo dobra**	**4,70**	**bardzo dobra**	**4,67**

SZCZEGÓŁY TESTU

Jak urządzenie sprawdza się podczas surfowania, pracy i zabawy?	**30%**		**4,97**		**4,96**
Przeglądarka: obsługa (ocena) / **funkcjonalność (ocena)** / test 8 typowych aplikacji internetowych / szybkość uruchamiania	7%	łatwa (4,98) / **dobra** / wszystkie poprawnie wyświetlane / duża	5,16	łatwa (4,68) / **dobra** / wszystkie poprawnie wyświetlane / duża	5,00
Poczta e-mail / funkcjonalność aplikacji / funkcje potrzebne w biurze	5%	**POP3, IMAP, Exchange, iCloud** / duża / wszystkie potrzebne	5,67	**POP3, IMAP, Exchange, Hotmail** / duża / wszystkie potrzebne	5,67
Obsługiwane formaty zdjęć / e-booków / dokumentów tekstowych	3%	bardzo dużo / bardzo mało / brak	3,22	bardzo dużo / bardzo mało / wszystkie ważne	4,59
Kamera: przód / tył / lampa błyskowa / **wielkość matrycy**	1%	jest / jest / brak / **5 Mpix**	4,70	jest / jest / jest / **8 Mpix**	5,88
Telefon internetowy: **wideorozmowy** / rozmowy głosowe	2%	**są (Facetime)** / brak	3,50	**są (Skype)** / są	6,00
Szybkość działania (test praktyczny)	5%	**duża**	5,29	**dość mała**	4,48
Wydajność procesora (na podstawie benchmarków)	3%	**duża**	5,18	**dość mała**	4,20
Ilość wolnej pamięci / działa jako dysk wymienny / dostęp do zawartości pamięci bezpośrednio z urządzenia	4%	**57,20 GB** / nie / nie	5,30	**44,90 GB** / nie / tak	4,71
Jaka jest jakość obrazu i dźwięku?	**25%**		**4,53**		**4,22**
Przekątna ekranu / gęstość pikseli / **rozdzielczość (piksele)** / proporcje	4%	9,69 cala / 264 dpi / **2048 x 1536** / 4:3	5,84	10,08 cala / 156 dpi / **1366 x 768** / 16:9	4,16
Poziom wyświetlanych szczegółów / **odwzorowanie kolorów** / jasność / rozkład jasności / powierzchnia ekranu	4%	wysoki (97,9%) / **bardzo dobre (87,35%)** / jednolity (1,98%) / bardzo błyszcząca	4,86	dość niski (85,70%) / **dość niskie (70,05%)** / jednolity (1,94%) / bardzo błyszcząca	3,68
Maksymalna jasność ekranu / różnice w odcienach szarości / **maksymalny kontrast**	2%	bardzo jasny (383 cd/m²) / duże (43,6%) / **duży (929:1)**	4,40	bardzo jasny (522/m²) / bardzo duże (61,3%) / **bardzo duży (1587:1)**	4,33
Kąty widzenia (poziome / pionowe)	1%	56,4° / 60,0°	2,52	40,5° / 61,7°	2,21
Test wzrokowy: jakość wyświetlanych zdjęć / oglądanych filmów	5%	bardzo dobra / bardzo dobra	4,75	dobra / dobra	4,37
Test wzrokowy: jakość wykonanych zdjęć / nakręconych filmów	2%	dobra / dobra	4,37	dobra / wzorowa	4,87
Obsługiwane formaty audio /wideo / odtwarzacz sieciowy / funkcjonalność odtwarzacza multimedialnego	5%	mało / bardzo mało / tak, AirPlay / duża	3,12	dość mało / mało / DLNA, udostępnianie w sieci, UPnP / dość mała	4,15
Jakość dźwięku na wyjściu słuchawkowym (ocena) / pasmo przenoszenia (maksymalne napięcie wyjściowe)	2%	**bardzo dobra (5,36)** / w normie (106,2 mV)	5,52	**bardzo dobra (5,26)** / w normie (76,06 mV)	5,44
Jakie są możliwości połączenia z internetemi z innymi urządzeniami?	**15%**		**3,70**		**4,81**
Moduł 3G / **zasięg sieci Wi-Fi** / **transfer w pomieszczeniu oddalonym o 1 ścianę od rutera** / o 2 ściany od rutera	5%	brak / **120 m** / **bardzo duży (34,51 Mb/s)** / bardzo duży (14,93 Mb/s)	4,21	HSPA+ 21,6 Mb/s / **135 m** / **duży (23,65 Mb/s)** / bardzo duży (21,24 Mb/s)	4,94
Dostępność gniazd i slotów	3%	bardzo mała	2,00	duża	5,15
Kopiowanie danych przez USB: **z komputera do urządzenia** / z urządzenia do komputera (MB/s)	1%	**wolne (3,7)** / dość wolne (16,6)	2,96	**wolne (8,9)** / dość wolne (15,9)	3,20
Odtwarzanie na ekranie telewizora podłączonego za pomocą HDMI	1%	wymaga adaptera, rozdzielczość Full HD	3,00	wszystkie obsługiwane formaty	3,50
Synchronizacja danych z komputerem / z wieloma urządzeniami	3%	kontakty, kalendarz, filmy, zdjęcia, muzyka, kopia zapasowa / tak	6,00	muzyka, wideo, zdjęcia, pliki, kopia zapasowa / tak	5,25
Funkcja lokalizacji / funkcjonalność Bluetooth / punkt dostępowy Wi-Fi	2%	tak (Wi-Fi) / muzyka (A2DP) / nie	2,21	tak (GPS, Wi-Fi, sieć 3G) / muzyka (A2DP), wymiana danych / nie	4,79
Czy obsługa tabletu jest wygodna?	**15%**		**5,43**		**5,13**
Obsługa: uruchomienie / **wprowadzanie ustawień**	3%	bardzo szybkie / **łatwe, intuicyjne**	5,50	szybkie / **łatwe, intuicyjne**	5,00
Codzienne użytkowanie: szybkość używania ważnych funkcji / opcje wprowadzania danych / funkcja szukania	9%	duża / zadowalające / bardzo dobra	5,22	duża / zadowalające / bardzo dobra	4,89
Pełna kopia zapasowa / możliwość ustawienia zakresu	3%	tak / tak	6,00	tak / tak	6,00
Jak urządzenie sprawdza się w codziennej pracy?	**15%**		**4,73**		**4,22**
Grubość urządzenia / waga	4%	0,95 cm / 661 gramów	3,33	0,9 cm / 533 gramy	4,06
Żywotność baterii: testy laboratoryjne (ocena) / **intensywne używanie (czas)** / czas ładowania (czas)	6%	bardzo dobra (4,96) / **bardzo długie (18:16)** / bardzo długi (6:54)	4,77	wystarczająca (3,26) / **krótkie (9:01)** / dość długi (4:12)	3,23
Test zgodności elektromagnetycznej	1%	zaliczony	6,00	zaliczony	6,00
Odporność na zarysowanie: obudowa; ekran / **wywierane wrażenie**	4%	wysoka; wysoka / **produkt wysokiej jakości**	5,77	wysoka; wysoka / **produkt wysokiej jakości**	5,41

3 GOOGLE (SAMSUNG) NEXUS 10 32 GB
Cena: 1600 zł

4 MICROSOFT SURFACE RT 32 GB
Cena: 2699 zł

5 APPLE iPAD MINI WIFI 16 GB
Cena: 1449 zł

6 AMAZON KINDLE FIRE HD 32 GB
Cena: 999 zł

Procesor: Exynos 5250, 2x 1,7 GHz **Pamięć:** 27,3 GB, brak możliwości rozbudowy **System operacyjny:** Android 4.2 **Połączenia:** Wi-Fi		**Procesor:** NVIDIA Tegra 3, 4x 1,4 GHz **Pamięć:** 15,4 GB, rozbudowa za pomocą karty microSD **System operacyjny:** Windows RT (8.0) **Połączenia:** Wi-Fi		**Procesor:** Apple A5, 2x 1 GHz **Pamięć:** 13,7 GB, brak możliwości rozbudowy **System operacyjny:** iOS 6.0.1 **Połączenia:** Wi-Fi		**Procesor:** OMAP-4460, 2x 1,2 GHz **Pamięć:** 29,96 GB, brak możliwości rozbudowy **System operacyjny:** Android **Połączenia:** Wi-Fi	
Przeglądarka działa bardzo szybko, dotykowy ekran świetnie sprawdza się w grach	4,94	Rewelacyjnie, zainstalowany Office 2013. Doskwiera uboga lista aplikacji	4,75	Do pracy jest zbyt mały, idealny do surfowania po stronach WWW	4,44	Wypożyczanie filmów, czytanie czasopism, zakupy – niestety Amazon.com nie jest dostępny w Polsce	4,09
Wyświetlacz jest bardzo jasny, jednak kolory są zbyt blade, a ostrość gorsza niż w iPadzie	4,26	Kamera to zabytek muzealny. Wyświetlacz jest natomiast bardzo jasny	4,09	Jakość obrazu jest w porządku, w przeciwieństwie do iPada 4 nie ma wyświetlacza Retina	3,74	Wysoka rozdzielczość sprawia, że obraz jest ostry i czysty	3,39
Urządzenie nie ma modułu 3G, brakuje również gniazda USB	3,86	Urządzenie wyposażono w gniazdo USB, brakuje natomiast modułu 3G	4,07	Na razie jest tylko wersja z Wi-Fi, model z modułem 3G będzie dostępny w przyszłości	3,68	Tylko moduł Wi-Fi umożliwi nam podłączenie tabletu do internetu	3,69
Obsługa systemu Android 4.2 jest prosta i bardzo wygodna	5,55	Obsługa systemu jest płynna i wygodna, ale tylko przy użyciu interfejsu Metro	5,30	iPad Mini jest łatwy w obsłudze, zarówno dla dzieci, jak i dorosłych	5,37	Dotykowy wyświetlacz działa bardzo dobrze, jedynie wyświetlane reklamy są mocno irytujące	5,07
Nexus wygląda niezgrabnie, ale taki nie jest. Czas pracy na baterii jest bardzo krótki	4,08	Jest największym urządzeniem w teście, ale ma za to najlepszą baterię	4,56	Mini jest lekki, ma wysoką jakość wykonania i działa długo na baterii	5,10	Tablet jest dość duży, mile zaskakuje długi czas pracy na baterii	4,66
brak		brak		brak		zablokowana kamera, brak polskiej wersji serwisu Amazon	-0,50
bardzo dobra	**4,57**	**bardzo dobra**	**4,54**	**dobra**	**4,39**	**dostateczna**	**3,49**
	4,94		**4,75**		**4,44**		**4,09**
łatwa (4,88) / **dobra** / wszystkie poprawnie wyświetlane / duża	5,16	łatwa (4,68) / **bardzo dobra** / wszystkie poprawnie wyświetlane / duża	5,26	łatwa (4,98) / **dobra** / wszystkie poprawnie wyświetlane/ duża	5,04	dość skomplikowana (5,33) / **dobra** / 7 stron wyświetlonych poprawnie / duża	4,14
POP3, IMAP, Exchange, Gmail / bardzo duża / wszystkie potrzebne	5,92	**POP3, IMAP, Exchange, Outlook, Hotmail** / duża / wszystkie potrzebne	5,67	**POP3, IMAP, Exchange, iCloud** / duża / wszystkie potrzebne	5,67	**POP3, IMAP, Exchange, Gmail** / duża / wszystkie potrzebne	5,58
bardzo dużo / bardzo mało / niewiele	3,64	bardzo dużo / bardzo mało / wszystkie ważne	4,59	bardzo dużo / bardzo mało / brak	3,22	dużo / bardzo mało / brak	3,02
jest / jest / jest / **5 Mpix**	5,70	jest / jest / brak / **1 Mpix**	4,46	jest / jest / brak / **5 Mpix**	4,70	**z kamery nie można swobodnie korzystać**	1,00
są (Google Hangout) / brak	3,50	**są (Skype)** / brak	3,50	**są (Facetime)** / brak	3,50	**są (Skype)** / brak	3,50
bardzo duża	5,57	**bardzo duża**	5,72	**duża**	5,14	**dość mała**	4,15
duża	5,41	**dość duża**	4,32	**dość duża**	4,47	**dość duża**	4,39
27,26 GB / tak / tak	3,73	**15,40 GB** / nie / tak	2,66	**13,70 GB** / nie / nie	2,30	**26,90 GB** / tak / tak	3,70
	4,26		**4,09**		**3,74**		**3,39**
10,08 cala / 302 dpi / **2560 x 1600** / 16:10	6,00	10,59 cala / 148 dpi / **1366 x 768** / 16:9	4,13	7,87 cala / 163 dpi / **1024 x 768** / 4:3	3,73	7,01 cala / 216 dpi / **1280 x 800** / 16:9	4,09
dość niski (82,20%) / **niskie (43,69%)** / jednolity (1,93%) / bardzo błyszcząca	3,65	dość niski (84,20%) / **niskie (69,25%)** / jednolity (2,07%) / bardzo błyszcząca	3,89	dość niski (84,10%) / **niskie (63,25%)** / jednolity (1,89%) / bardzo błyszcząca	3,44	wysoki (92,80%) / **niskie (66,75%)** / jednolity (1,94%) / bardzo błyszcząca	3,80
bardzo jasny (408 cd/m²) / duże (46,3%) / **duży (872:1)**	4,46	bardzo jasny (416 cd/m²) / duże (45,9%) / **bardzo duży (1475:1)**	4,47	jasny (352 cd/m²) / duże (43,4 %) / **duży (715:1)**	4,12	bardzo jasny (424 cd/m²) / duże (48,1%) / **bardzo duży (1005:1)**	4,40
60,0° / 59,7°	2,63	41,0° / 61,5°	2,21	57,6° / 39,9°	2,37	64,6° / 43,4°	2,58
dobra / dostateczna	3,62	dobra / dobra	4,50	dobra / dobra	3,75	dostateczna / dostateczna	3,37
dobra / dobra	3,50	duże zniekształcenia / nieznaczne zniekształcenia	2,50	nieznaczne zniekształcenia / duże zniekształcenia	4,37	brak takiej możliwości / tylko przez Skype	2,00
dużo / bardzo dużo / brak / dość mała	4,06	dużo / dość mało / DLNA, udostępnianie w sieci, UPnP / dość mała	4,53	mało / bardzo mało / AirPlay / bardzo duża	3,12	mało / brak / brak / mała	2,00
bardzo dobra (5,32) / w normie (148,4 mV)	5,49	**bardzo dobra (5,26)** / poza normą (233,7 mV)	4,44	**bardzo dobra (5,37)** / w normie (105,2 mV)	5,53	**bardzo dobra (5,33)** / w normie (123,7 mV)	5,50
	3,86		**4,07**		**3,68**		**3,69**
brak / **115 m** / **duży (25,44 Mb/s)** / bardzo duży (17,96 Mb/s)	4,09	brak / **125 m** / **bardzo duży (29,89 Mb/s)** / bardzo duży (15,42 Mb/s)	4,23	brak / **120 m** / **bardzo duży (32,27 Mb/s)** / bardzo duży (23,28 Mb/s)	4,22	brak / **130 m** / **duży (26,55 Mb/s)** / bardzo duży (21,09 Mb/s)	3,96
bardzo mała	2,40	dość mała	3,65	bardzo mała	2,00	bardzo mała	2,40
wolne (5,7) / dość wolne (14,5)	2,95	**dość wolne (16,9)** / dość wolne (16,1)	3,63	**wolne (3,1)** / wolne (10,6)	2,61	**wolne (6,8)** / dość wolne (15,7)	3,08
microHDMI, Full HD, wszystkie obsługiwane formaty	5,50	microHDMI, wszystkie obsługiwane formaty	3,50	wymaga adaptera, rozdzielczość Full HD	3,00	HDMI, wszystkie obsługiwane formaty	3,50
muzyka , wideo, zdjęcia, kopia zapasowa / tak	5,25	muzyka, wideo, zdjęcia, kopia zapasowa / tak	5,25	kontakty, kalendarz, muzyka, wideo, zdjęcia, kopia zapasowa / tak	6,00	muzyka, wideo, zdjęcia, kopia zapasowa / tak	5,25
tak (Wi-Fi) / muzyka (A2DP), wymiana danych / nie	3,04	tak (Wi-Fi) / muzyka (A2DP), wymiana danych / nie	3,04	tak (Wi-Fi) / muzyka (A2DP) / nie	2,21	tak (Wi-Fi) / muzyka (A2DP), wymiana danych / nie	3,04
	5,55		**5,30**		**5,37**		**5,07**
szybkie / **łatwe, intuicyjne**	5,00	szybkie / **łatwe, intuicyjne**	5,00	bardzo szybkie / **łatwe, intuicyjne**	5,50	szybkie / **łatwe, intuicyjne**	5,00
duża / bogate / bardzo dobra	5,58	duża / zadowalające / bardzo dobra	5,16	duża / zadowalające / bardzo dobra	5,12	dość mała / zadowalające / bardzo dobra	4,79
tak / tak	6,00	tak / tak	6,00	tak / tak	6,00	tak / tak	6,00
	4,08		**4,56**		**5,10**		**4,66**
1 cm / 605 gramów	3,57	0,9 cm / 682 gramy	3,27	0,7 cm / 308 gramów	5,48	1,1 cm / 393 gramy	4,60
wystarczająca (3,80) / **krótkie (11:01)** / bardzo długi (7:18)	3,55	zadowalająca (4,18) / **bardzo długie (19:39)** / dość długi (3:36)	4,55	zadowalająca (4,28) / **długie (15:16)** / dość długi (4:24)	4,29	zadowalająca (5,146) / **bardzo długie (18:29)** / dość długi (4:06)	4,40
zaliczony	6,00	zaliczony	6,00	zaliczony	6,00	zaliczony	6,00
wysoka; wysoka / **produkt niezbyt wysokiej jakości**	4,92	wysoka; wysoka / **produkt wysokiej jakości**	5,52	wysoka; wysoka / **produkt wysokiej jakości**	5,70	wysoka; wysoka / **produkt niezbyt wysokiej jakości**	4,77

TEST 18 KART GRAFICZNYCH

WYŚCIG O

Najlepsze na rynku karty KOSZTUJĄ FORTUNĘ, jednak nie tylko one sprostają wymaganiom nowych gier! Porównajmy wydajność układów graficznych i wybierzmy odpowiedni model

Od lat obserwujemy zaciętą rywalizację pomiędzy firmami NVIDIA i AMD o najszybszy układ graficzny. Tym razem zwycięsko wychodzi najnowszy GeForce. Batalia ta ma jednak nieco inne podłoże, tak na prawdę jest to walka o prestiż. Przecież niewiele osób kupi kartę graficzną za ponad 4000 złotych! Więcej skusi się na tańszy i mniej wydajny model z nadzieją, że technologie, w które wyposażona jest najlepsza karta, są także i w nim. Komputer Świat przetestował dostępne na rynku układy graficzne, dzięki temu będziemy mogli wybrać optymalny model pod względem wydajności i ceny.

MODEL, FIRMA, CHIPSET

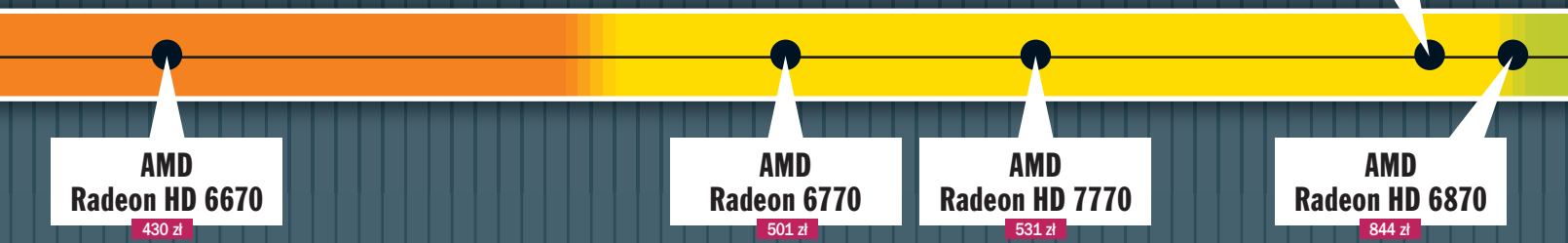
W teście Komputer Świat porównał układy graficzne. Karty z procesorami Radeon wyprodukowane są przez firmę Sapphire, te z układami GeForce przez Gigabyte (producentem testowanej karty z układem GeForce GTX 590 jest firma EVGA). W tabeli testowej znajdziemy również przykładowe modele kart innych producentów o takiej samej wydajności jak testowane. Większość dostępnych na rynku kart pod względem budowy praktycznie nie różni się od siebie – są to konstrukcje referencyjne zaproponowane przez producentów procesorów graficznych. Autorskimi rozwiązaniami są natomiast układy chłodzące i modele podkręcone.

JAKĄ KARTĘ WYBRAĆ

W najprostszym wariancie korzystamy ze zintegrowanej z procesorem karty graficznej. W przypadku układów z serii Intel Core jest to Intel HD Graphics 4000. Wydajność tej karty jest niska, jednak powinna wystarczyć do zabawy w stare gry 3D. W porównaniu z najsłabszym układem w teście AMD Radeon HD 6670, zintegrowany układ Intela wypada blado (ocena za wydajność 2,05) i nie pozwala na zabawę w żadną z testowanych gier (wyniki 3DMark Vantage są ponad dwukrotnie gorsze niż w przypadku HD 6670). Widać więc, jak duża jest przepaść pomiędzy zintegrowanymi a niezależnymi układami, mimo że Radeon HD 6670 nie jest kartą dla graczy. Jeżeli marzymy o grach, również tych nowych, musimy kupić kartę o lepszej wydajności, czyli AMD

WYDAJNOŚĆ UKŁADÓW GRAFICZNYCH

SZYBKOŚĆ UKŁADÓW GRAFICZNYCH rośnie wraz z ceną karty, jednak gdzie jest granica? Czy karta za 500 złotych nie nadaje się wcale do gier? Zobaczmy, jaka jest różnica w wydajności najtańszych i nadroższych kart



PRESTIŻ

Radeon HD 6770, 7770, 6870 lub NVIDIA GeForce GTX 560. Karty te kosztują od 500 do 850 złotych i wystarczą do zabawy również w najnowsze tytuły. Warunkiem płynnej animacji będzie w tym przypadku rezygnacja z najwyższej rozdzielczości lub liczby wyświetlanych szczegółów. Warto też zwrócić uwagę na AMD Radeon HD 7850, który w tej kategorii cenowej zapewnia znacznie wyższą wydajność.

Jeżeli nie zależy nam nawyższej jakości animacji, na zakup karty musimy przeznaczyć o 300–500 złotych więcej. Do dyspozycji mamy GeForce GTX 660 oraz 660Ti lub Raden HD 7870.

Grupa najbardziej wydajnych modeli, z uwagi na wysoką cenę, dla większości osób jest niedostępna. Obydwie karty z czołówki (NVIDIA GeForce GTX 690 i 680) są nieprzyzwoicie drogie. Jeżeli zależy nam na najwyższej wydajności, na graniu w trójwymiarowych okularach lub obrazie na kilku monitorach, wystarczą nam karty AMD Radeon HD 7950 lub 7970 albo NVIDIA GTX GeForce 670.

NIE TYLKO GRY

Moc obliczeniowa procesorów graficznych pożytkowana jest również w przypadku dekodowania multimediów. O ile odtwarzanie filmów to proste zadanie, to z kodowaniem procesor główny w komputerze radzi sobie dużo gorzej niż układ graficzny – Intel Core i3-3225 potrzebował na testowe zadanie 15 minut 6 sekund, a NVIDA GeForce GTX 660 tylko nieco ponad 4 minuty. W nietypowych zastosowaniach lepiej radzą sobie układy GeForce – w programie MediaEspresso różnica na korzyść NVIDII sięga nawet 35 procent.

POBÓR MOCY

Najwydajniejsze karty mają olbrzymie zapotrzebowanie na energię. Komputer wyposażony w najwydajniejszą kartę w teście (NVIDIA GeForce GTX 690) pobiera ponad 300 watów. Mniejszy apetyt na prąd mają układy AMD Radeon. **aś**

WNIOSKI

Zwycięzcą testu jest bardzo droga karta EVGA GeForce GTX 690. Duże zapotrzebowanie na energię rekompensuje maksymalna wydajność. Mało kto jednak jest w stanie ją spożytkować. Szukając tańszej, ale szybkiej karty lepiej wybrać modele z procesorami NVIDIA GeForce GTX 670 lub AMD Radeon HD 7970, ewentualnie 7950. Najlepszy stosunek ceny do jakości ma AMD Radeon HD 7770. >

AUTORSKIE ROZWIĄZANIA PRODUCENTÓW KART GRAFICZNYCH

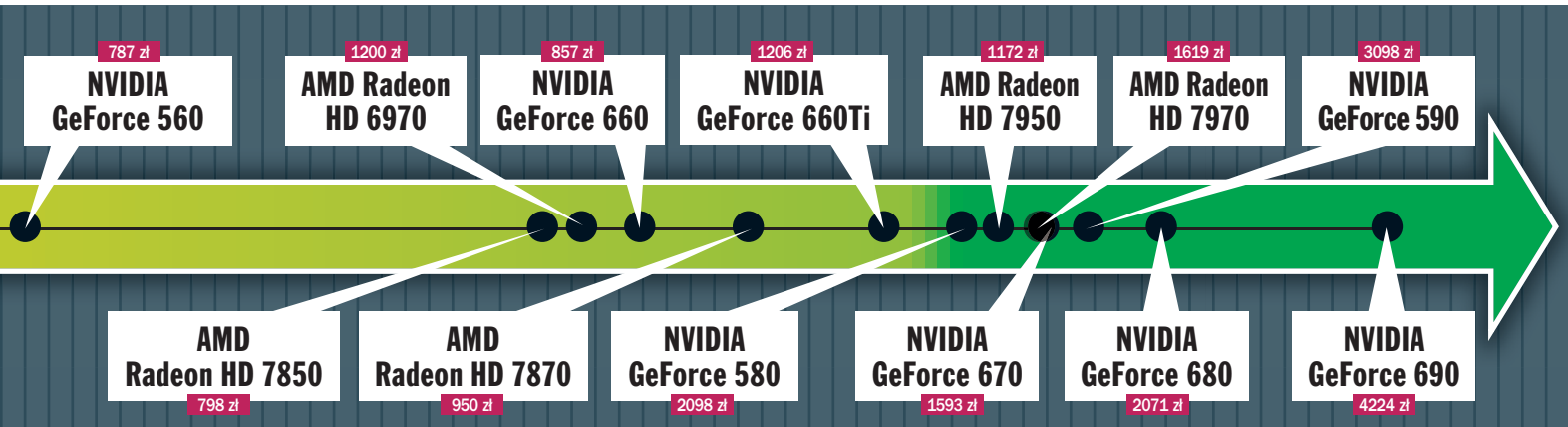
SAPPHIRE FleX, Vapor-X

W kartach graficznych z logo Sapphire znajdziemy autorski układ chłodzący. Modele z oznaczeniem **Vapor-X** są cichsze i wyraźnie chłodniejsze od pozostałych.

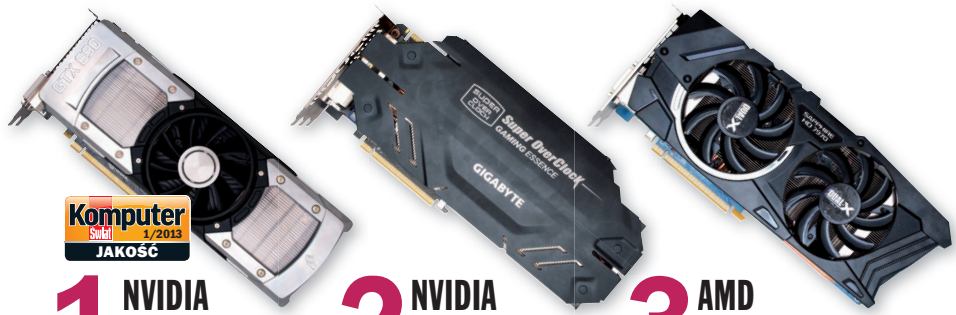
Kolejnym pomysłem tego producenta jest **FleX-Eyefinity**, czyli rozwiązanie ułatwiające i rozszerzające możliwość pracy wielomonitorowej. Do tych kart możemy podłączyć trzy monitory bez używania gniazd DisplayPort.

GIGABYTE — Super Overclock, WINDFORCE

Najbardziej zaawansowany system chłodzenia w kartach Gigabyte nosi nazwę **WINDFORCE**. W zależności od liczby wentylatorów może być to wersja 2X lub 3X. Wysoką skuteczność chłodzenia Gigabyte uzyskał, odpowiednio modelując ustawienie wentylatorów i rozkład rozchodzącego się strumienia powietrza. Sporo kart w ofercie Gigabyte ma również oznaczenie **Super Over Clock**. Są to modele fabrycznie podkręcone, wydajniejsze w porównaniu z referencyjną konstrukcją.



TEST 18 KART GRAFICZNYCH



1 NVIDIA GEFORCE GTX 690
4224 złote

2 NVIDIA GEFORCE GTX 680 SO
2071 złotych

3 AMD Radeon HD 7970
1619 złotych

SKRÓCONE WYNIKI TESTÓW

Pełna tabela testowa z dodatkowymi modelami dostępna jest w KŚ+

		Testowany model: **EVGA 04G-P4-2690-KR** **Taktowanie rdzenia / pamięci:** 915 MHz/ 6 GHz **Proces wykonania:** 28 nm **Pamięć wideo:** 4 GB; GDDR5; 512 bitów **Obsługiwane biblioteki DirectX:** 11		Testowany model: **Gigabyte GV-N680SO-2GD** **Taktowanie rdzenia / pamięci:** 1135 MHz / 6,2 GHz **Proces wykonania:** 28 nm **Pamięć wideo:** 2 GB; GDDR5; 256 bitów **Obsługiwane biblioteki DirectX:** 11		Testowany model: **Sapphire HD 7970 3GB GDDR5** **Taktowanie rdzenia / pamięci:** 1 GHz / 5,8 GHz **Proces wykonania:** 28 nm **Pamięć wideo:** 3 GB; GDDR5; 384 bity **Obsługiwane biblioteki DirectX:** 11.1	
Jak szybka jest karta?	95%	Najszybsza karta w zestawieniu, jednak jej cena odstrasza	5,98	Podkręcona wersja GTX680 jest bardzo szybka, niestety również i droga	5,73	Najwydajniejsza karta z procesorem AMD obsłuży każdą, nawet najnowszą grę	5,62
Jak karta sprawdza się w codziennej pracy?	5%	Ponieważ ma dwa procesory graficzne, zapotrzebowanie na energię jest ogromne	3,82	Zapotrzebowanie na energię jest olbrzymie. Wymagany zasilacz z 2 wtyczkami 8-pin	4,53	Karta pobiera sporo energii, jednak nie tak wiele jak konkurencyjne układy	5,07
Podobne do testowanego modelu karty innych producentów (cena)		ASUS GTX690-4GD5 (4125 zł) MSI N690GTX-P3D4GD5 (3939 zł)		Point of View VGA-680-A2-OC (2186 zł) MSI N680GTX Twin Frozr 2GD5/OC (2050 zł)		Gigabyte GV-R797OC-3GD (1520 zł) XFX FX-797A-TDFC (1588 zł)	
Punkty dodatnie i ujemne							
Komputer Świat JAKOŚĆ	100%	**bardzo dobra 5,87**		**bardzo dobra 5,67**		**bardzo dobra 5,59**	

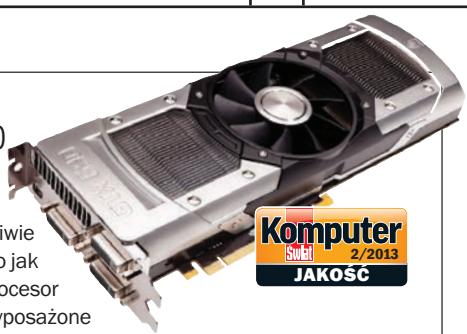
SZCZEGÓŁY TESTU

Jak szybka jest karta?	**95%**		**5,98**		**5,73**		**5,62**
Wydajność w 3DMark11 / 3DMark Vantage	10%	9781 punktów / 23 546 punktów	5,85	7955 punktów / 21 557 punktów	5,26	6904 punkty / 21 342 punkty	4,98
DirectX 11: Unigine Heaven 3.0 (1920x1080 pikseli, Tesselation: normal, AA 4x)	10%	118,1 klatki na sekundę	6,00	77,3 klatki na sekundę	6,00	65,6 klatki na sekundę	6,00
DirectX 11: Call of Duty: Black Ops 2 (1920x1080 pikseli)	15%	60,35 klatki na sekundę	6,00	62,4 klatki na sekundę	6,00	73 klatki na sekundę	6,00
DirectX 11: Aliens vs. Predator 2 (1920x1080 pikseli)	15%	172,9 klatki na sekundę	6,00	106,3 klatki na sekundę	6,00	84,1 klatki na sekundę	6,00
DirectX 10: Sniper 2 (1920x1080 pikseli)	10%	68,3 klatki na sekundę	6,00	39,7 klatki na sekundę	4,38	41,8 klatki na sekundę	4,54
DirectX 10: Call of Juarez (1920x1080 pikseli)	10%	125 klatek na sekundę	6,00	75,3 klatki na sekundę	6,00	70 klatek na sekundę	6,00
DirectX 9: S.T.A.L.K.E.R Call of Pripyat (1920x1080 pikseli)	10%	140 klatek na sekundę	6,00	146,75 klatki na sekundę	6,00	130 klatek na sekundę	6,00
Czas kodowania filmu przy użyciu GPU (MediaEspresso)	10%	242 sekundy	5,99	258 sekund	5,89	369 sekund	5,22
Jak karta sprawdza się w codziennej pracy?	**5%**		**3,82**		**4,53**		**5,07**
Maksymalna temperatura karty podczas grania	2%	82 stopnie Celsjusza	3,44	66 stopni Celsjusza	4,72	55 stopni Celsjusza	5,60
Moc pobierana przez testowy komputer podczas spoczynku[1] / grania	1%	66 W / 330 W	3,60	62 W / 245 W	4,48	44 W / 210 W	5,04
Generowany przez układ chłodzący hałas (podczas grania)	2%	56 dBA	4,32	55,5 dBA	4,36	53 dBA	4,56
Gniazda połączeniowe		3x DVI, miniDP		2x DVI, HDMI, DP		2x DVI, HDMI, DP	

[1] uruchomiony Windows

1 NVIDIA GEFORCE GTX 690

CENA: 4224 ZŁOTE



Zwycięzca testu: Niewątpliwie NVIDIA GeForce GTX 690 to jak na razie najwydajniejszy procesor graficzny. Niestety, karty wyposażone w ten układ są bardzo drogie. Testowy model **EVGA 04G-P4-2690-KR** kosztuje ponad 4000 złotych. Niektórzy producenci – na przykład Gigabyte – nie mają wcale tego modelu w swojej ofercie.

Możliwości: Wydajność GeForce GTX 690 z dużą nawiązką wystarczy, aby uruchomić i komfortowo grać we wszystkie nowe gry. Tak dużą moc obliczeniową spożytkujemy lepiej, jeżeli wykorzystamy ją do pracy wielomonitorowej (rozdzielczość wszystkich monitorów sumuje się) lub korzystając z technologii NVIDIA 3D Vision, generującej trójwymiarowy obraz.

Wyposażenie: Procesor graficzny wyposażono w technologię dynamicznego zwiększania częstotliwości taktowania rdzenia (do 1019 MHz) GPU Boost oraz funkcję Adaptive V-Sync eliminującą zacinanie i rozchodzenie się obrazu.

Komputer Świat JAKOŚĆ **bardzo dobra 5,87**

3 AMD RADEON HD 7970

CENA: 1619 ZŁOTYCH

Wydajność: Najszybszy układ z serii AMD Radeon ustępuje pod względem wydajności zwycięzcy testu. Osiągane rezultaty są jednak również nieco na wyrost. Jedynie w grze Sniper 2 tempo animacji zbliża się do granicy komfortowego grania. W porównaniu z EVGA GeForce GTX 690 model ten pobiera wyraźnie mniej prądu, nie grzeje się tak bardzo i działa ciszej. Co ważne, **Sapphire HD 7970 3GB GDDR5** kosztuje 1619 złotych, czyli dwuipółkrotnie mniej niż zwycięzca testu.

Możliwości: AMD Radeon HD 7970, podobnie jak GeForce GTX 690, wyposażono w funkcję dynamicznego zwiększania częstotliwości taktowania, obsługuje on jednak nieco nowszy zestaw bibliotek DirectX – wersję 11.1. Radeon ma większe możliwości pracy wielomonitorowej, ale sporo gorzej sprawdza się w nietypowych rozwiązaniach (kodowanie filmów). W ofercie Sapphire dostępne są również modele AMD Radeon HD 7970 z szybciej taktowanym procesorem. Karty te mają oznaczenie OC lub GHz Edition.

Komputer Świat JAKOŚĆ **bardzo dobra 5,59**

4 NVIDIA GEFORCE GTX 670
1593 złote

5 AMD RADEON HD 7950
1172 złote

6 NVIDIA GEFORCE GTX 590
3098 złotych

7 NVIDIA GEFORCE GTX 580
2098 złotych

8 NVIDIA GEFORCE GTX 660Ti
1206 złotych

Testowany model: Gigabyte GV-N670OC-2GD **Taktowanie rdzenia / pamięci:** 980 MHz / 6 GHz **Proces wykonania:** 28 nm **Pamięć wideo:** 2 GB; GDDR5; 256 bitów **Obsługiwane biblioteki DirectX:** 11		**Testowany model: Sapphire HD 7950 3G OC GDDR5** **Taktowanie rdzenia / pamięci:** 900 MHz / 5 GHz **Proces wykonania:** 28 nm **Pamięć wideo:** 2 GB; GDDR5; 384 bity **Obsługiwane biblioteki DirectX:** 11.1		**Testowany model: Gigabyte GV-N590D5-3GD-B** **Taktowanie rdzenia / pamięci:** 608 MHz / 3,4 GHz **Proces wykonania:** 40 nm **Pamięć wideo:** 3 GB; GDDR5; 2x 384 bity **Obsługiwane biblioteki DirectX:** 11		**Testowany model: Gigabyte GV-N580SO-15I** **Taktowanie rdzenia / pamięci:** 855 MHz / 4,1 GHz **Proces wykonania:** 40 nm **Pamięć wideo:** 1,5 GB; GDDR5; 384 bity **Obsługiwane biblioteki DirectX:** 11		**Testowany model: Gigabyte GV-N66TOC-2GD** **Taktowanie rdzenia / pamięci:** 915 MHz / 6 GHz **Proces wykonania:** 28 nm **Pamięć wideo:** 2 GB; GDDR5; 192 bity **Obsługiwane biblioteki DirectX:** 11	
Szybka, choć dość droga karta graficzna	5,62	Zarówno nowe gry (DirectX 11), jak i starsze nie stanowią problemu dla tego procesora	5,57	Wydajność najmocniejszego układu z poprzedniej serii GeForce nadal jest bardzo wysoka	5,66	Mocna karta graficzna, bez problemu obsłuży zarówno nowe, jak i stare gry	5,53	Układ jest bardzo wydajny, obsłuży nowe gry	5,46
Pobiera sporo prądu i dość znacznie się nagrzewa. Na szczęście zbytnio nie hałasuje	4,74	Jak na tak duże możliwości pobiera bardzo mało energii i działa cicho	5,36	Pobiera jeszcze więcej prądu niż zwycięzca testu. Mocno się nagrzewa	3,33	Duży pobór mocy i dość mocno nagrzewający się radiator	4,21	Układ chłodzący dość znacznie się nagrzewa, również hałas jest słyszalny	4,74
PNY GF670GTX2GEPB (1279 zł) Palit NE5X67001042F (1399 zł)		MSI R7950-2PMD3GD5 (1191 zł) Asus HD7950-DC2T-3GD5 (1299 zł)		model niedostępny w sprzedaży		MSI N580GTX TWIN FROZR II/OC (1721 zł) Point of View VGA-580-A2 (1998 zł)		Palit NE5X66T01G49F (1116 zł) Gainward 426018336-2746 (1121 zł)	
bardzo dobra 5,58		**bardzo dobra 5,56**		**bardzo dobra 5,54**		**bardzo dobra 5,46**		**bardzo dobra 5,43**	
	5,62		**5,57**		**5,66**		**5,53**		**5,46**
7307 punktów / 20 878 punktów	5,05	6316 punktów / 20 665 punktów	4,78	7440 punktów / 21 815 punktów	5,14	6058 punktów / 19 691 punktów	4,65	6581 punktów / 20 176 punktów	4,82
69,4 klatki na sekundę	6,00	57,7 klatki na sekundę	5,82	78,9 klatki na sekundę	6,00	56,9 klatki na sekundę	5,75	59,1 klatki na sekundę	5,93
55,73 klatki na sekundę	5,66	65,6 klatki na sekundę	6,00	51,61 klatki na sekundę	5,33	56,4 klatki na sekundę	5,71	48,4 klatki na sekundę	5,07
97,3 klatki na sekundę	6,00	87,2 klatki na sekundę	6,00	105,9 klatki na sekundę	6,00	77,3 klatki na sekundę	6,00	84,2 klatki na sekundę	6,00
34,8 klatki na sekundę	3,98	41,9 klatki na sekundę	4,55	44 klatki na sekundę	4,72	32,8 klatki na sekundę	3,82	32,1 klatki na sekundę	3,77
66,6 klatki na sekundę	6,00	60,6 klatki na sekundę	6,00	83 klatki na sekundę	6,00	57,8 klatki na sekundę	5,82	59,2 klatki na sekundę	5,94
144 klatki na sekundę	6,00	122,75 klatki na sekundę	6,00	138,75 klatki na sekundę	6,00	127 klatek na sekundę	6,00	122 klatki na sekundę	6,00
254 sekundy	5,92	381 sekund	5,15	253 sekundy	5,92	252 sekundy	5,93	257 sekund	5,90
	4,74		**5,36**		**3,33**		**4,21**		**4,74**
68,9 stopnia Celsjusza	4,49	60 stopni Celsjusza	5,20	95 stopni Celsjusza	2,40	75 stopni Celsjusza	4,00	70 stopni Celsjusza	4,40
55 W / 200 W	5,20	47 W / 113 W	6,00	93 W / 380 W	3,14	65 W / 220 W	4,88	57 W / 185 W	5,44
50,5 dBA	4,76	45 dBA	5,20	55,5 dBA	4,36	59 dBA	4,08	51 dBA	4,72
DVI, HDMI, DP		DVI, HDMI, 2x miniDP		3x DVI, miniDP		2x DVI, miniHDMI		2x DVI, HDMI, DP	

10 NVIDIA GEFORCE GTX 660
CENA: 857 ZŁOTYCH

Równie dobra: Okazuje się, że także i karta za 850 złotych sprosta wymaganiom nawet nowych gier. **Gigabyte GV-N660OC-2GD** dobrze radzi sobie zarówno ze starszymi tytułami wykorzystującymi biblioteki DirectX 9, jak i z najnowszymi, bazującymi na DirectX 11. Jedynie mocno obciążający test wykorzystujący grę Sniper 2 okazał się zbyt trudny dla prezentującego bardzo dobre tempo animacji GeForce GTX 660. Na szczęście 25 klatek na sekundę to w dalszym ciągu płynnie wyświetlana grafika. Zawsze możemy też zmniejszyć jej jakość.

Budowa: Procesor GeForce GTX 660 zbudowany jest w tej samej architekturze co zwycięzca testu. Dlatego w tańszym modelu również znajdziemy technologię dynamicznej zmiany częstotliwości GPU-Boost oraz funkcję ulepszania jakości generowanej grafiki Adaptive V-Sync. W sprzedaży jest też podobnie nazwany układ **GeForce GTX 660Ti**. Podobieństwo jest jednak tylko pozorne, model z oznaczeniem Ti ma więcej rdzeni i większe możliwości.

Komputer Świat JAKOŚĆ bardzo dobra 5,19

Komputer Świat 2/2013 CENA/JAKOŚĆ

16 AMD RADEON HD 7770
CENA: 531 ZŁOTYCH

Zwycięzca testu: AMD Radeon HD 7770 to zwycięzca testu w kategorii na najbardziej opłacalny zakup. Model ten kosztuje ponad ośmiokrotnie mniej niż zwycięzca testu, ale przy zoptymalizowaniu ustawień również pozwoli na komfortową zabawę nawet w nowe tytuły. Oczywiście nie jest to najsłabsza karta w teście – pełną tabelę znajdziemy w KŚ+. Model Sapphire HD 7770 GHz Edition OC zamyka stawkę kart, nadających się do komputerów dla graczy.

Możliwości: Pomimo że testowany model jest fabrycznie podkręcony, nie nagrzewa się za bardzo, a układ chłodzący z jednym wentylatorem jest cichy. Choć karta pobiera również mało energii, producent zaleca zasilacz o mocy 500 W. Sapphire HD 7770 należy pochwalić również za bogaty zestaw gniazd połączeniowych, w skład którego wchodzi również starego typu port D-Sub.

Rynek: Ceny kart z procesorem AMD Radeon HD 7770 zaczynają się od 430 złotych.

Komputer Świat JAKOŚĆ dobra 4,20

>

TEST 18 KART GRAFICZNYCH

9 AMD RADEON HD 7870 — 950 złotych

10 NVIDIA GEFORCE GTX 660 — 857 złotych

11 AMD RADEON HD 7850 — 798 złotych

SKRÓCONE WYNIKI TESTÓW

Pełna tabela testowa z dodatkowymi modelami dostępna jest w KŚ+

		Testowany model: **Sapphire HD 7870 GHz Edition 2GB GDDR5** **Taktowanie rdzenia / pamięci:** 1 GHz / 4,8 GHz **Proces wykonania:** 28 nm **Pamięć wideo:** 2 GB; GDDR5; 256 bitów **Obsługiwane biblioteki DirectX:** 11.1		Testowany model: **Gigabyte GV-N660OC-2GD** **Taktowanie rdzenia / pamięci:** 980 MHz / 6 GHz **Proces wykonania:** 28 nm **Pamięć wideo:** 2 GB; GDDR5; 192 bity **Obsługiwane biblioteki DirectX:** 11		Testowany model: **Sapphire HD 7850 2GB GDDR5** **Taktowanie rdzenia / pamięci:** 920 MHz / 5 GHz **Proces wykonania:** 28 nm **Pamięć wideo:** 2 GB; GDDR5; 256 bitów **Obsługiwane biblioteki DirectX:** 11.1	
Jak szybka jest karta?	95%	Karta jest bardzo wydajna, bez problemu obsłuży najnowsze gry	5,31	Dobra i szybka karta powinna sprostać wymaganiom również nowych gier	5,20	Bardzo dobra wydajność w połączeniu z akceptowalną ceną. Obsłuży prawie wszystkie gry	5,10
Jak karta sprawdza się w codziennej pracy?	5%	Układ chłodzący nie hałasuje, karta nie pobiera również zbyt dużo energii	5,68	Pobiera sporo energii, ale działa dość cicho	5,00	Układ chłodzący trochę się nagrzewa, ale na szczęście nie hałasuje	5,26
Podobne do testowanego modelu karty innych producentów (cena)		Vertex 3D VX7870 2GBD5-2DH (900 zł) MSI R7870-2GD5T (930 zł)		Palit NE5X66001049F (835 zł) Gainward 426018336-2777 (842 zł)		Vertex 3D VX7850 1GBD5-2DHX (665 zł) Gigabyte GV-R7850C-1GD (700 zł)	
Punkty dodatnie i ujemne							
Komputer Świat **JAKOŚĆ**	100%	**bardzo dobra 5,33**		**bardzo dobra 5,19**		**bardzo dobra 5,11**	

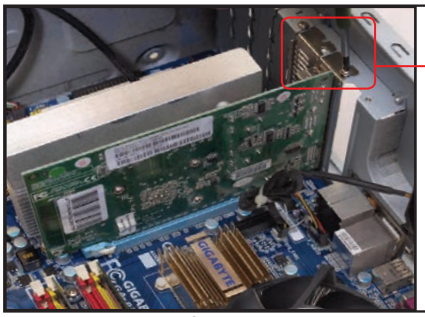
SZCZEGÓŁY TESTU

Jak szybka jest karta?	**95%**		**5,31**		**5,20**		**5,10**
Wydajność w 3DMark11 / 3DMark Vantage	10%	5746 punktów / 19 119 punktów	4,53	6001 punktów / 18 994 punkty	4,59	5124 punkty / 17 701 punktów	4,28
DirectX 11: Unigine Heaven 3.0 (1920x1080 pikseli, Tesselation: normal, AA 4x)	10%	51 klatek na sekundę	5,28	52,4 klatki na sekundę	5,39	45,5 klatki na sekundę	4,84
DirectX 11: Call of Duty: Black Ops 2 (1920x1080 pikseli)	15%	63 klatki na sekundę	6,00	45,1 klatki na sekundę	4,81	58 klatek na sekundę	5,84
DirectX 11: Aliens vs. Predator 2 (1920x1080 pikseli)	15%	69 klatek na sekundę	6,00	72,9 klatki na sekundę	6,00	58,4 klatki na sekundę	5,87
DirectX 10: Sniper 2 (1920x1080 pikseli)	10%	32,4 klatki na sekundę	3,79	25,8 klatki na sekundę	3,26	28 klatek na sekundę	3,44
DirectX 10: Call of Juarez (1920x1080 pikseli)	10%	51,1 klatki na sekundę	5,29	48,9 klatki na sekundę	5,11	44,4 klatki na sekundę	4,75
DirectX 9: S.T.A.L.K.E.R Call of Pripyat (1920x1080 pikseli)	10%	105,25 klatki na sekundę	6,00	123,5 klatki na sekundę	6,00	98,75 klatki na sekundę	6,00
Czas kodowania filmu przy użyciu GPU (MediaEspresso)	10%	398 sekund	5,04	262 sekundy	5,87	400 sekund	5,03
Jak karta sprawdza się w codziennej pracy?	**5%**		**5,68**		**5,00**		**5,26**
Maksymalna temperatura karty podczas grania	2%	55 stopni Celsjusza	5,60	64,4 stopnia Celsjusza	4,85	66 stopni Celsjusza	4,72
Moc pobierana przez testowy komputer podczas spoczynku[1] / grania	1%	41 W / 134 W	6,00	49 W / 160 W	5,84	44 W / 112 W	6,00
Generowany przez układ chłodzący hałas (podczas grania)	2%	40 dBA	5,60	51 dBA	4,72	42 dBA	5,44
Gniazda połączeniowe		DVI, HDMI, 2x miniDP		2x DVI, HDMI, DP		DVI, HDMI, 2x miniDP	

[1] uruchomiony Windows

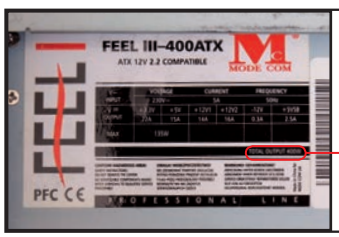
WYMIANA KARTY GRAFICZNEJ

1 Przed wymianą karty graficznej musimy wyłączyć komputer. Najlepiej, jeśli dodatkowo wyłączymy go przyciskiem na tylnej ściance zasilacza i wyjmiemy kable z gniazdka. Dopiero teraz odkręcamy bok obudowy po stronie zapewniającej nam dostęp do podzespołów.

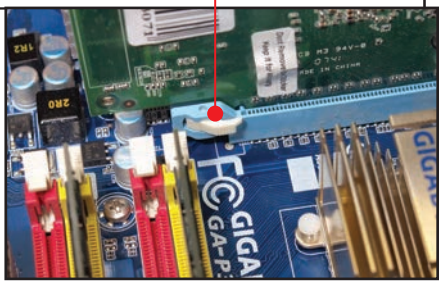


3 Odnajdujemy kartę graficzną i odkręcamy śrubę, którą jest przykręcona do obudowy. Jeżeli stara karta miała podłączone dodatkowe zasilanie – odłączamy je.

Aby wypiąć kartę ze złącza PCI-Express, musimy nacisnąć. Trzymamy białą zapadkę, chwytamy za kartę i delikatnie wyciągamy ją.



2 Spradzamy, czy nowa karta będzie kompatybilna z naszym komputerem. Na początku powinniśmy zweryfikować moc zasilacza i porównać ją z informacją w instrukcji obsługi karty na temat sugerowanej mocy. Sprawdzamy też, czy zasilacz ma odpowiednią wtyczkę. W przypadku instalowanej karty AMD Radeon HD 7770 musi to być 6-pinowy wtyk. Jeżeli go nie mamy, musimy użyć przejściówki.



11 AMD RADEON HD 6970
1200 złotych

Testowany model: Sapphire HD 6970 2GB GDDR5 Dual Fan
Taktowanie rdzenia / pamięci: 880 MHz / 5,5 GHz
Proces wykonania: 40 nm
Pamięć wideo: 2 GB; GDDR5; 256 bitów
Obsługiwane biblioteki DirectX: 11

Najwyższy model z poprzedniej serii wyraźnie ustępuje kolejnej generacji. Choć wydajność jest bardzo dobra	5,12
Wymaga solidnego zasilacza, pobiera sporo energii, ale działa dość cicho	4,91

Gigabyte GV-R697D5-2GD-B (1265 zł)
ASUS EAH6970/2DI2S/2GD5 (1471 zł)

bardzo dobra 5,11

13 NVIDIA GEFORCE GTX 560
787 złotych

Testowany model: Gigabyte GV-N56GSO-1GI
Taktowanie rdzenia / pamięci: 900 MHz / 4 GHz
Proces wykonania: 40 nm
Pamięć wideo: 1 GB; GDDR5; 256 bitów
Obsługiwane biblioteki DirectX: 11

Mimo że jest to układ z poprzedniej serii, to powinien wystarczyć do większości gier	4,55
Dość spory pobór mocy, na szczęście działa cicho	4,88

MSI N560GTX-SE-M2D1GD5/0C (538 zł)
Asus ENGTX560 DC/2DI/1GD5 (780 zł)

bardzo dobra 4,57

14 AMD RADEON HD 6870
844 złote

Testowany model: Sapphire Vapor-X HD 6870 1GB GDDR5
Taktowanie rdzenia / pamięci: 900 MHz / 4,2 GHz
Proces wykonania: 40 nm
Pamięć wideo: 1 GB; GDDR5; 256 bitów
Obsługiwane biblioteki DirectX: 11

Optymalne ustawienie jakości sprawi, że zagramy nawet w nowe gry	4,47
Podczas intensywnej pracy dobrze słyszalny układ chłodzący	4,58

XFX HD-687A-ZDFC (650 zł)
PowerColor AX6870 1GBD5-M2DH (640 zł)

dobra 4,47

15 NVIDIA GEFORCE GTX 650Ti
676 złotych

Testowany model: Gigabyte GV-N65TOC-2GI
Taktowanie rdzenia / pamięci: 1032 MHz / 5,4 GHz
Proces wykonania: 28 nm
Pamięć wideo: 2 GB; GDDR5; 192 bity
Obsługiwane biblioteki DirectX: 11

Zabawa w najnowsze gry jest możliwa pod warunkiem zmniejszenia rozdzielczości i wyświetlanych szczegółów	4,37
Wymaga dodatkowego zasilania, działa dość cicho i nie nagrzewa się	5,14

Palit NE5X65T01301F (542 zł)
ZOTAC ZT-61101-10M (547 zł)

dobra 4,41

16 AMD RADEON HD 7770
531 złotych

Testowany model: Sapphire HD 7770 GHz Edition OC 1G GDDR5
Taktowanie rdzenia / pamięci: 1 GHz / 4,5 GHz
Proces wykonania: 28 nm
Pamięć wideo: 1 GB; GDDR5; 128 bitów
Obsługiwane biblioteki DirectX: 11.1

To idealny układ graficzny dla gracza szukającego taniego rozwiązania	4,12
Energooszczędny i cichy – ma pełen komplet gniazd połączeniowych	5,71

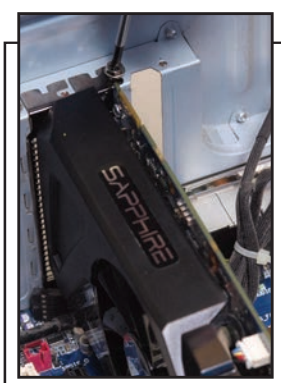
XFX FX-777A-ZNF4 (453 zł)
MSI R7770-PMD1GD5 (460 zł)

dobra 4,20

	5,12		4,55		4,47		4,37		4,12
5133 punkty / 17 345 punktów	4,26	4229 punktów / 15 714 punktów	3,92	4110 punktów / 14 966 punktów	3,84	4659 punktów / 14 935 punktów	3,98	3744 punkty / 14 688 punktów	3,73
46 klatek na sekundę	4,88	35,7 klatki na sekundę	4,06	35,1 klatki na sekundę	4,01	33,5 klatki na sekundę	3,88	30,8 klatki na sekundę	3,66
55,2 klatki na sekundę	5,62	35,18 klatki na sekundę	4,01	41,9 klatki na sekundę	4,55	27 klatek na sekundę	3,36	35 klatek na sekundę	4,00
63,8 klatki na sekundę	6,00	49,9 klatki na sekundę	5,19	46,7 klatki na sekundę	4,94	46,7 klatki na sekundę	4,94	39,9 klatki na sekundę	4,39
30,8 klatki na sekundę	3,66	16,9 klatki na sekundę	2,55	21,4 klatki na sekundę	2,91	17,2 klatki na sekundę	2,58	17,4 klatki na sekundę	2,59
45,1 klatki na sekundę	4,81	35,2 klatki na sekundę	4,02	35,7 klatki na sekundę	4,06	32,4 klatki na sekundę	3,79	28,4 klatki na sekundę	3,47
111,75 klatki na sekundę	6,00	98,75 klatki na sekundę	6,00	84,75 klatki na sekundę	6,00	92 klatki na sekundę	6,00	72,5 klatki na sekundę	6,00
391 sekund	5,08	252 sekundy	5,93	420 sekund	4,91	256 sekund	5,90	445 sekund	4,76
	4,91		**4,88**		**4,58**		**5,14**		**5,71**
63 stopni Celsjusza	4,96	65 stopni Celsjusza	4,80	67 stopni Celsjusza	4,64	61,2 stopnia Celsjusza	5,10	52 stopnie Celsjusza	5,84
56 W / 191 W	5,35	63 W / 200 W	5,20	56 W / 174 W	5,62	49 W / 125 W	6,00	44 W / 105 W	6,00
52 dBA	4,64	50 dBA	4,80	60 dBA	4,00	50,5 dBA	4,76	42 dBA	5,44
2x DVI, HDMI, DP		2x DVI, miniHDMI		2x DVI, HDMI, 2x miniDP		2x DVI, HDMI, D-Sub		DVI, HDMI, D-Sub, 2x miniDP	

Następnie instalujemy nową kartę graficzną. Upewniamy się, że na płycie mamy port PCI-E x16. Jeśli tak, umieszczamy w nim kartę. Delikatnie ją dociskamy, tak żeby biała zapadka się zatrzasnęła.

4



Przykręcamy kartę do obudowy komputera. Większość nowych modeli ma duże radiatory, które zajmują dwa cokoły. Instalując taką kartę, musimy więc wyrwać lub odkręcić z obudowy zaślepkę miejsca montażowego.

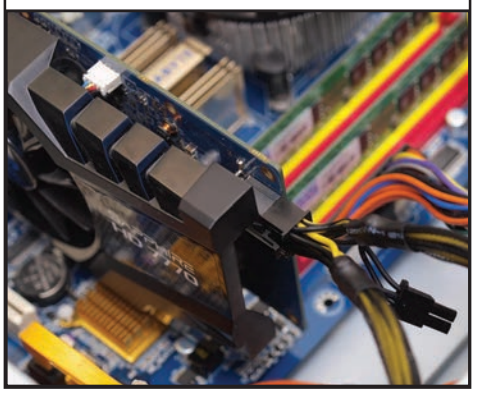
5

Pozostało nam teraz przykręcić bok obudowy, podłączyć przewody i uruchomić komputer. System powinien wystartować. Jeżeli system nie uruchamia się i słyszymy pięć dźwięków, oznacza to, że karta jest źle zamontowana w slocie. Po uruchomieniu Windows instalujemy sterowniki. Najlepiej pobrać nowe wersje ze strony producenta układu graficznego: **www.amd.pl** lub **www.nvidia.pl**.

7

Następnie podłączamy dodatkowe zasilanie karty. W zależności od modelu potrzebna będzie jedna lub dwie wtyczki 6- bądź 8-pinowe. Wtyk pasuje tylko w jednym ustawieniu, nie da się go więc źle podłączyć. Jeżeli nie pasuje do karty, najprawdopodobniej jest to zasilanie płyty głównej, a nie karty graficznej. Szukamy wtedy kolejnej wtyczki i próbujemy.

6



TEST
MOCNEJ
NOKII

5 NOWOŚCI W WINDOWS PHONE 8

Widocznych zmian w porównaniu z Windows Phone 7 jest niewiele. Ale, technicznie rzecz biorąc, to zupełnie nowy system

ŻYWE KAFELKI I EKRAN BLOKADY

Na ekranie blokady wyświetlane są ważne informacje – wpisy z kalendarza czy też powiadomienia o nowej poczcie. Kafelki, na których wyświetlane są informacje, mogą mieć teraz trzy różne rozmiary.

IE 10

Powolne działanie przeglądarki WWW było zmorą niemal wszystkich telefonów z Windows Phone. W nowej wersji systemu to się zmieniło – Internet Explorer działa sprawnie i szybko, choć niestety nie obsługuje filmów Flash.

KĄCIK DLA DZIECI

W Windows Phone 8 nie trzeba się martwić, że dzieci uruchomią niepożądaną aplikację lub skasują ważny e-mail. Wystarczy aktywować kącik dla dzieci, w którym ustalamy, do jakich aplikacji nasza pociecha będzie miała dostęp.

STEROWANIE GŁOSEM

Długie naciśnięcie przycisku Windows włącza sterowanie głosem. To niezbyt udana funkcja i ma niewiele wspólnego z Siri czy S-Voice. Rozpoznaje bowiem tylko podstawowe polecenia, jak otwórz kalendarz czy zadzwoń do...

WYMIANA DANYCH

Po podłączeniu telefonu z Windows 8 do komputera przez USB bez dodatkowego oprogramowania można korzystać z pamięci telefonu jak z pendrive'a. Pliki można wymieniać również przez Bluetooth i NFC.

NAJLEPSZA

Nowy flagowiec Nokii – model 920 z Windows Phone 8 na pokładzie – robi duże wrażenie. Czy okaże się doskonałą ALTERNATYWĄ DLA SMARTFONÓW Z ANDROIDEM I IPHONE'A?

Pierwsze wrażenie po wyjęciu najnowszego smartfona Nokii z opakowania jest co najmniej zaskakujące – Lumia 920 jest nie tylko duża, gruba, ale również bardzo ciężka. Waży aż 185 gramów! Dla porównania: iPhone 5 waży 112 gramów, a Samsung Galaxy S3 – 133 gramy. Poliwęglanowa jednobryłowa obudowa prezentuje się jednak bardzo solidnie, a całość wykonana jest z najwyższą starannością. Trochę kontrowersyjnie zamontowany jest ekran z odpornym na zarysowania szkłem Gorilla Glass, co nie wszystkim przypadnie do gustu – wystaje bowiem nieco ponad linię monolitu obudowy. Konstrukcja urządzenia nie przewiduje możliwości samodzielnej wymiany baterii, a kartę microSIM wkłada się do urządzenia podobnie jak w iPhonie – korzystając ze specjalnej szufladki z boku telefonu. Oprócz portu słuchawkowego i złącza micro-USB próżno szukać portu HDMI czy też czytnika kart. Wbudowana pamięć 30 GB musi wystarczyć, a jeśli to dla nas za mało, pozostaje nam przestrzeń w chmurze SkyDrive (w darmowej wersji jest to 7 GB). W końcu dzięki obsłudze technologii LTE i Wi-Fi w standardzie N szybka transmisja danych nie jest problemem.

EKRAN TEŻ NA ZIMĘ

Wyświetlacz telefonu jest bardzo jasny, ostry i kontrastowy, a kolory prezentują się naturalnie. Nie do przecenienia jest natomiast walor użytkowy ekranu Lumii 920 (szczególnie teraz, w okresie zimowym) – nawet po założeniu dość grubych rękawiczek nie ma problemów z obsługą komórki.

WYPOSAŻENIE SPRZĘTOWE...

Najnowszy mobilny system Microsoftu działa w Lumii 920 niezwykle sprawnie. Płynność przełączania funkcji i szybkość reakcji na wydawane polecenia robi wrażenie. Z pewnością nie jest to zasługa wyłącznie odpowiedniej optymalizacji oprogramowania, ale również mocnego, choć tylko dwurdzeniowego procesora Krait o częstotliwości taktowania 1,5 GHz. Dodatkowo wspiera go układ graficzny Adreno 225, który swoje oblicze ujawnia w wymagających grach mobilnych.

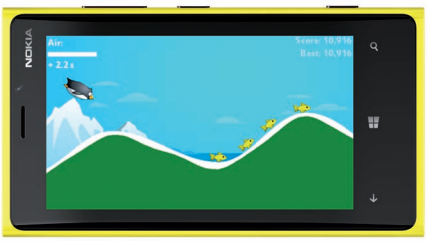
W smartfonie zamontowano aparat ze standardową obecnie rozdzielczością matrycy – 8 Mpix. Jego optyka wspomagana stabilizatorem obrazu już tradycyjnie sygnowana jest marką Carl Zeiss. Kamerę uzbrojono ponadto w podwójną diodową lampę doświetlającą. Wykonane fotki wbudowanym aparatem są dobrej jakości, choć nie zachwycają. Trochę irytująca jest automatyczna zmiana balansu bieli w sposób skokowy, szczególnie podczas filmowania.

Przy teście smartfona nie sposób pominąć wydajności baterii – Lumia 920 nie wyróżnia się w tej kategorii. Podczas normalnego korzystania z funkcji smartfona Nokii nie obejdzie się bez jego codziennego ładowania.

...I SOFTWARE'OWE

Nokia Lumia 920 spośród innych smartfonów z Windows Phone 8 wyróżnia się dedykowanymi aplikacjami. Najcenniejsze z nich to te służące do nawigacji – Nokia Mapy i Nokia Drive+. Pierwszą z nich najbardziej docenią osoby poruszające się pieszo – oprócz klasycznego trybu z siatkami dróg możemy włączyć mapę z siecią transportu publicznego. Drive+ natomiast to typowa nawigacja dla zmotoryzowanych. Choć nie jest idealna, sprawdza się dość dobrze podczas jazdy samochodem – polski głos lektora informuje nas o kolejnych manewrach, a wyświetlane instrukcje graficzne są jasne i czytelne. Co najważniejsze – w aplikacjach nawigacyjnych Nokii możemy pobrać mapę całego kraju do pamięci telefonu. Dzięki takiemu rozwiązaniu nie musimy mieć wykupionego pakietu danych, aby swobodnie korzystać z nawigacji. **tpa**

Z NOKII



NOKIA
LUMIA 920
cena: 2699 zł

WNIOSKI

Nokia Lumia 920 to solidny, bardzo dobrze wykonany i nieźle wyposażony smartfon. Nowa wersja mobilnych okienek sprawdza się znakomicie w codziennym użytkowaniu. Sporym plusem są dodatkowe aplikacje Nokii, których nie znajdziemy w smartfonach innych producentów. Lumia 920 nie jest jednak zbyt poręczna – waga i gabaryty mogą odstraszać. Niestety, cena też nie zachęca do kupna.

Poduszka z ładowarką indukcyjną to wygodne rozwiązanie – niestety, nie znajdziemy jej w standardowym zestawie. Ładowanie bezprzewodowe w połączeniu z technologią NFC Lumii 920 doskonale sprawdza się z akcesoriami, na przykład głośnikami JBL – nie trzeba nic podłączać, aby dźwięk popłynął z głośnika przy jednoczesnym ładowaniu baterii

PODSUMOWANIE WYNIKÓW TESTU

Procesor: Qualcomm Snapdragon S4, 2x 1,5 GHz
Łączność: NFC, DC-HSPA+, LTE, Wi-Fi (2,4 i 5 GHz), Bluetooth
Efektywna rozdzielczość matrycy: 3,9 Mpix (8 Mpix według producenta)
System operacyjny: Windows Phone 8.0
Rozmiar wyświetlacza: 11,2 cm (4,5 cala)

Jak telefon sprawdza się podczas rozmów i wiadomości?	Jakość prowadzonych rozmów jest wysoka. W trybie głośnomówiącym głos też brzmi nieźle.	4,36
Czy korzystanie z internetu jest szybkie i wygodne?	Tak, dzięki obsłudze technologii LTE (100 Mb/s) oraz Wi-Fi w standardzie N.	5,25
Jakim wyposażeniem dysponuje telefon?	Wewnętrzna pamięć jest bardzo duża (30 GB). Nie powiększymy jej jednak – brak złącza microSD.	4,77
Czy obsługa urządzenia jest wygodna?	Lumia błyskawicznie reaguje na wydawane polecenia. Obsługa głosowa działa dobrze.	4,95
Jak urządzenie sprawdza się w codziennym użytkowaniu?	Urządzenie jest dość ciężkie, ale bardzo wytrzymałe. Niegroźne mu zadrapania	4,51
Punkty dodatnie i ujemne	brak	
Komputer Świat **JAKOŚĆ**	**bardzo dobra 4,81**	

SZCZEGÓŁY TESTU

Jak telefon sprawdza się podczas rozmów i wiadomości?	**11%**		**4,36**
Jakość dźwięku: **telefon przy uchu (ocena)** / w trybie głośnomówiącym (ocena) / sygnał dzwonka	4%	**wysoka (4,77)** / dość dobra (4,40) / dość głośny	4,40
Jakość nadawania i odbioru w sieciach GSM 900 i 1800 / UMTS (telefon przy uchu)	2%	**dość dobra (72%)** / dość dobra (82%)	3,50
Funkcje wiadomości	4%	**dużo**	4,70
Promieniowanie radiowe: SAR / indeks promieniowania KŚ	1%	dość wysoki: 0,70 wata na kg / niski: 0,43	4,61
Czy korzystanie z internetu jest szybkie i wygodne?	**19%**		**5,25**
Przeglądarka WWW: obsługa (ocena) / funkcje (ocena) / **test praktyczny (ocena)**	13%	prosta (5,15) / dużo (5,42) / **dobra (5,48)**	5,37
Łączność z internetem: przez sieć komórkową / Wi-Fi / telefonia internetowa i wideorozmowy	6%	**100 Mbps** / jest, 802.11n (2,4 i 5 GHz) / niewiele	5,00
Jakim wyposażeniem dysponuje telefon?	**35%**		**4,77**
Wyświetlacz: jasność / kontrast / wierność kolorów / refleksy / **czytelność w ostrym świetle**	4%	bardzo jasny (467 cd/m²) / bardzo wysoki (692:1) / bardzo naturalne (92%) / znikome / **dobra**	4,98
Wyświetlacz: przekątna / powierzchnia / rozdzielczość / ostrość (gęstość pikseli)	3%	**4,5 cala** / 5,8 x 9,7 cm / 768 x 1280 pikseli / bardzo ostry (336 dpi)	6,00
Fotografowanie (w porównaniu z typowymi aparatami)**: w dzień** / w słabym oświetleniu / dynamiczne sceny / zdjęcia z lampą	2%	**dobra** (ocena: 3,6)/ dość dobra (ocena: 3,5) / dostateczna (ocena: 3,2) / dostateczna (ocena: 2,7)	3,25
Aparat (pomiary laboratoryjne): funkcje aparatu / **jakość (ocena)** / jakość lampy / opóźnienie migawki / czas zapisywania zdjęcia	3%	wiele / **dobra (4,11)** / ocena: 5,09 / 1,1 sekundy / 1,3 sekundy	4,61
Jakość obrazu i dźwięku (fonia) nagrywanych filmów wideo	1%	obraz: dość dobra, dźwięk: dość dobra (mono)	3,18
Wideofilmowanie: rozdzielczość / liczba klatek na sekundę / format wideo	1%	**1920 x 1080 pikseli** / 29 / MPEG-4	6,00
Odtwarzanie wideo HD: **obsługiwane formaty** /maksymalna rozdzielczość / wyjście TV	2%	**AVI (MP4)** / 1080p (Full HD) / brak	4,70
Odtwarzacz: **jakość dźwięku na dołączonych słuchawkach (ocena)** / na sprzęcie hi-fi (ocena) / funkcje	5%	**trochę mało basów, dość cichy (4,24)** / zrównoważony, nieco za cichy (4,67) / ograniczone	5,06
Organizer: książka telefoniczna / kalendarz / budzik / notes / synchronizacja / chmura	6%	bardzo dobra / dobry / dość dobry / dobry / niemożliwa / jest	3,54
Wbudowana pamięć / maksymalna możliwość rozbudowy pamięci	2%	**bardzo dużo (30,3 GB)** / rozbudowa niemożliwa	4,81
Funkcje Bluetooth / **NFC**	2%	dużo, brakuje m.in. SIM-Card-Access / **jest**	5,00
Nawigacja: planowanie trasy / nawigacja piesza / **nawigacja samochodowa z głosowymi wskazówkami**	4%	jest / jest / **jest, mapy preinstalowane**	6,00
Czy obsługa urządzenia jest wygodna?	**20%**		**4,95**
Obsługa komórki / uruchamianie najważniejszych funkcji	6%	bardzo łatwa / szybkie	5,51
Klawiatura: jakość (typ, ocena) / wielkość (ocena) / wydzielone przyciski	3%	**wysoka (ekranowa, 4,75)** / duża (5,29) / mało	4,90
Szybkość działania: czas uruchamiania / **reakcja na wydawane polecenia (ocena)**	8%	43 sekundy / **szybka (5,21)**	4,86
Sterowanie głosem: funkcjami telefonu / możliwe bez internetu / **test praktyczny**	1%	niewiele / nie / **zaliczony**	3,95
Funkcje bezpieczeństwa: zdalne blokowanie / zdalne kasowanie / zdalne śledzenie / blokada SIM	1%	jest / jest / jest / brak	5,00
Aktualizacja: przez komputer / bezpośrednio przez sieć komórkową	1%	brak / jest	3,50
Jak urządzenie sprawdza się w codziennym użytkowaniu?	**15%**		**4,51**
Czas pracy na baterii: intensywne użytkowanie (ocena); **normalne użytkowanie** / zużycie energii podczas ładowania (ocena)	6%	krótki (3,23); **9 godzin** / bardzo niskie (5,85)	4,42
Rozmiar telefonu (szerokość x długość x wysokość) / waga / dołączone akcesoria	2%	**7,1 x 13 x 1,2 cm** / 185 gramów / bardzo mało	3,07
Test upadku / **odporność na zarysowania: obudowy**; ekranu / jakość wykonania	7%	zaliczony / **niska**; bardzo wysoka / wysoka	5,00

TEST EDYTORA GRAFIKI

FOTOMAGIK

Photoshop Elements POPRAWIA WADY NA ZDJĘCIACH, dodaje ciekawe efekty do nudnych fotek i ZARZĄDZA NASZĄ KOLEKCJĄ FOTOGRAFII. Jak dobrze to robi? Sprawdźmy!

Profesjonaliści zajmujący się zaawansowaną edycją zdjęć korzystają z bardzo drogiego Photoshopa CS6 – aktualna cena tego programu sięga niemal 3000 złotych. Ale za dziesięciokrotnie niższą kwotę można nabyć Photoshop Elements 11. Czy topowy program Adobe jest aż dziesięć razy lepszy od swojego mniejszego brata? A może warto sięgnąć po tańszą alternatywę, nawet będąc zaawansowanym amatorem?

DWIE APLIKACJE I TRZY TRYBY PRACY

Photoshop Elements po uruchomieniu udostępnia dwie aplikacje – klikając na odpowiednią ikonę, możemy wybrać pomiędzy edytorem graficznym a aplikacją do zarządzania fotografiami.

Program do edycji udostępnia trzy tryby pracy z fotografiami:

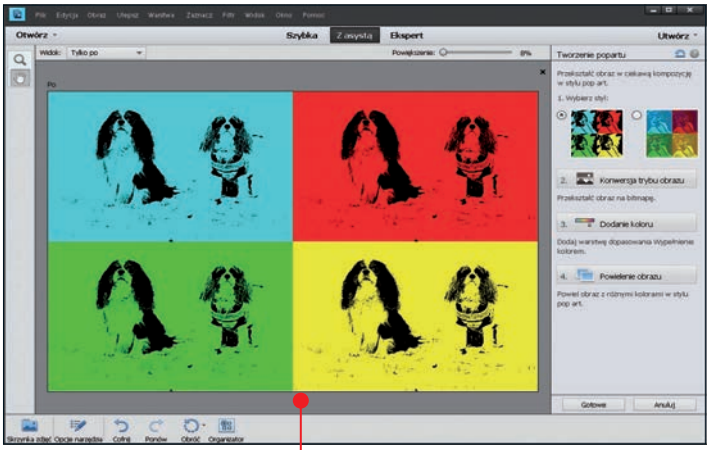
■ **W Trybie Szybkim** znajdziemy sześć podstawowych funkcji do szybkiej korekty zdjęć. Użytkownik może skorzystać z automatycznego doboru najlepszego ustawienia lub dostosować wygląd fotografii za pomocą suwaka czy kilku kliknięć. Zaletą tego trybu pracy jest możliwość natychmiastowego podglądu na dziewięciu miniaturach efektu działania danego narzędzia. Wystarczy przesunąć kursor myszy nad miniaturę (patrz ilustracja na stronie obok).

■ **W Trybie z Asystą** dostępne są dodatkowe narzędzia, między innymi funkcja prostowania zdjęć czy zestaw funkcji do optymalizacji zdjęć portretowych. Przy każdym narzędziu znajduje się poradnik krok po kroku, jak z niego korzystać. W tym trybie edycji również szybko uzyskamy satysfakcjonujące wyniki. Mamy także dostęp do efektów specjalnych, takich jak efekt aparatu Lomo czy kolaże zdjęć w stylu pop-art (patrz ilustracja na następnej stronie).

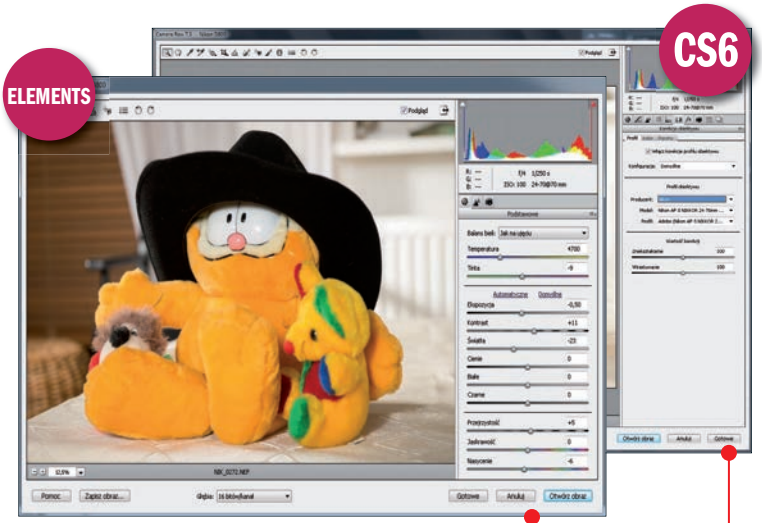
SKRÓCONE WYNIKI TESTÓW

Dla następujących systemów operacyjnych:
Windows XP, Vista, 7 oraz 8 (zarówno 32-, jak i 64-bitowa wersja)
Wymagania systemowe:
Minimum procesor klasy 1,6 GHz, 2 gigabajty pamięci operacyjnej
Cena: 368 złotych (uaktualnienie: 294 złote), www.cortland.pl

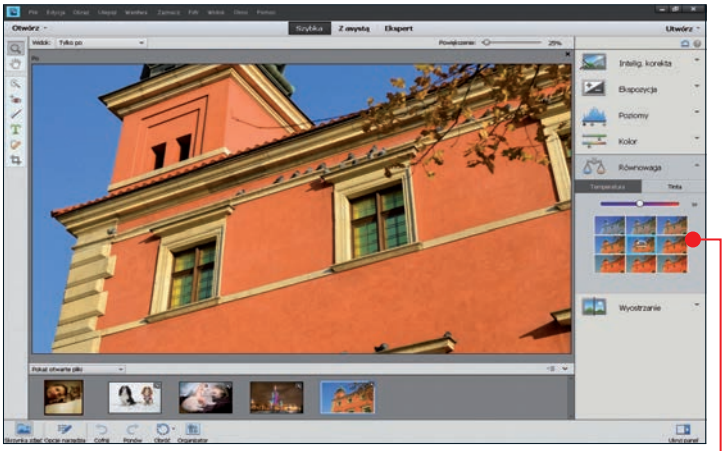
Jak dobrze pozwala zarządzać kolekcją zdjęć?	**Bardzo dobrze:** Zdjęcia można opisywać, opatrywać słowami kluczowymi i sortować w katalogach. Przydatna jest funkcja wykrywania duplikatów obrazu.	5,31
W jakim stopniu pozwala poprawiać jakość zdjęć?	**Bardzo dużym:** Wyniki są dobre i łatwo osiągalne. Funkcja powiększania obrazu oferuje szeroki zakres zoomu, co pozwala dokładnie ocenić, co dzieje się z edytowanym obrazem.	5,40
Jak rozbudowane są funkcje edycyjne?	Jest ich **bardzo wiele**, w tym praca na warstwach, setki pędzli i dziesiątki filtrów. Specjalistom zabraknie opcji przetwarzania fotografii za pomocą skryptów.	5,30
Co można robić po zakończeniu edycji?	Możemy **drukować**, wysłać **przez e-mail** lub **opublikować w internecie** bezpośrednio z programu. Szkoda, że moduł nagrywarki nie obsługuje takich nośników, jak DVD, a jedynie **Video-CD**.	4,92
Jak trudna jest obsługa programu?	**Bardzo łatwa:** Mamy do dyspozycji pomoc wielu asystentów, a przetwarzanie zdjęć wymaga niewielkiej liczby kliknięć myszą.	5,18
Punkty dodatnie i ujemne	Rozpoznawanie osób Konieczność aktywacji	+0,02 -0,10
Komputer Świat **JAKOŚĆ**		**bardzo dobra 5,16**



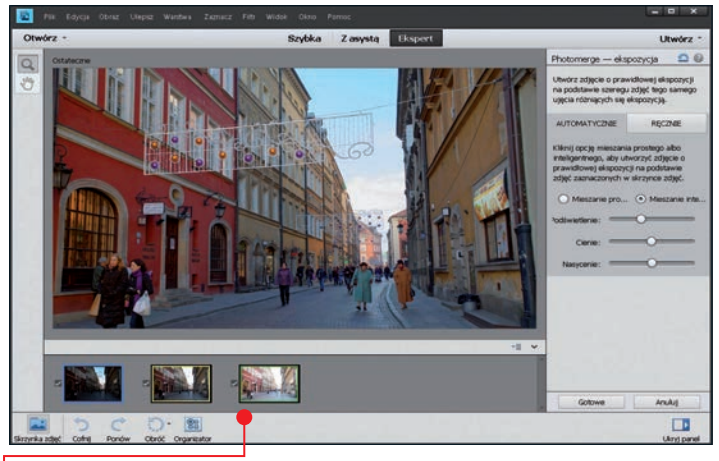
Efekt kolażu w stylu Andy'ego Warhola to tylko cztery kliknięcia myszą w trybie pracy z Asystą



Moduł Adobe Camera RAW w Photoshopie Elements 11 wygląda podobnie jak w Photoshopie CS6, jednak brakuje tu wielu praktycznych funkcji



Praktyczna cecha: bieżący podgląd efektu na miniaturach w trybie szybkiej edycji zdjęć



Nowość w Photoshopie Elements 11 – narzędzie Photomerge, łączące kilka różnie naświetlonych zdjęć w fotografię HDR

■ **Tryb Eksperta** cechuje klasyczny układ, zbliżony do interfejsu Photoshopa. Znajdziemy tu przybornik z narzędziami oraz panele z ustawieniami, w tym panel z warstwami, dopasowaniami, efektami oraz historią działań.

WIĘCEJ DETALI

Jedną z najważniejszych zmian w Photoshopie Elements 11 znajdziemy w menu Ulepsz (ang. Enhance) pod nazwą Photomerge – ekspozycja. Jest to funkcja tworzenia z kilku różnie naświetlonych zdjęć jednej fotografii o szerokim zakresie dynamicznym (HDR, ang. High Dynamic Range). Przy dobrze dobranych ustawieniach podczas fotografowania i umiejętnym wykorzystaniu narzędzia można dzięki niemu otrzymać efekt przypominający to, co postrzega ludzkie oko – obraz pełen szczegółów zarówno w zacienionych obszarach, jak i najjaśniejszych miejscach (patrz ilustracja powyżej).

BRAK FUNKCJI DLA PROFESJONALISTÓW

Fotografowie, którym zależy na najwyższej jakości obrazu i profesjonalnej obróbce pod kątem druku, nie będą do końca zadowoleni z Photoshopa Elements. Program ten, w przeciwieństwie do Photoshopa CS6, nie obsługuje trybu CMYK. Ponadto wiele efektów wizualnych da się zaaplikować jedynie przy 8-bitowej głębi na kolor składowy, czyli dokładnie tak samo jak w standardowych plikach JPEG. Jeśli mamy zdjęcia wykonane w 16-bitowej głębi koloru, na przykład w formacie RAW, będziemy zmuszeni do ich konwersji do 8-bitowej głębi, zanim możliwe stanie się zastosowanie jednego z licznych gotowych efektów.

Kolejna różnica pomiędzy profesjonalnym i amatorskim oprogramowaniem to konwerter plików RAW – Adobe Camera RAW. Ten dostępny w Photoshopie Elements pozbawiony jest wielu przydatnych funkcji, takich jak na przykład korekta zniekształceń optycznych z wykorzystaniem profili obiektywów czy szczegółowa korekta koloru (patrz ilustracja na górze po prawej).

LEPSZY NIŻ POPRZEDNIK?

Testy wykazały, że najnowsza wersja programu Photoshop Elements nie jest wystarczająco rewolucyjna, by przekonać posiadaczy poprzedniej edycji aplikacji do zmiany. Aczkolwiek wiele narzędzi zostało ulepszonych. Warto również wspomnieć o znacznie lepszej pracy narzędzia automatycznej korekty w przypadku obróbki zdjęć o bladych, zgaszonych kolorach.

Najbardziej zauważalną cechą Photoshopa Elements 11 jest nowy interfejs użytkownika. Ikony narzędzi lepiej się teraz wyróżniają na szarym tle okna programu. Program działa też szybciej i jest wygodniejszy w obsłudze. W porównaniu z poprzednią wersją programu tutaj na wykonanie testowego fotomontażu potrzeba było nie 70 sekund, lecz jedynie 45 sekund, a liczba kliknięć niezbędnych przy tym procesie spadła z 39 do 30 (około 25 procent mniej). Korzyści niezaprzeczalne. Jednak kto zdecyduje się na przesiadkę, będzie musiał zapłacić około 300 złotych za uaktualnienie.

WNIOSKI

Photoshop Elements to dobry wybór dla fotografów amatorów o różnym poziomie umiejętności. W zależności od potrzeby możemy wybierać pomiędzy zaawansowanymi funkcjami edytora lub prostymi narzędziami, których obsługa wspierana jest dodatkowymi poradami. Użytkownicy starszych wersji programu muszą się jednak przyzwyczaić do nowego interfejsu. ■

KRÓTKIE TESTY

DŹWIĘKOWY RADAR

Od dobrych słuchawek dla gracza wymagamy NAJDOKŁADNIEJSZEJ LOKALIZACJI ODGŁOSÓW W GRZE. Tropiąc lub skradając się, zmysł słuchu jest nam szczególnie potrzebny. Zobaczmy, czy oferujący dźwięk przestrzenny Genius sprawdzi się w grach

Genius GX Gaming Cavimanus C to sprzęt przeznaczony głównie dla zapalonych graczy. Słuchawki mają agresywną stylistykę, która podkreślona jest grafiką skorpiona. Plastiki, z których są wykonane, pokryto błyszczącym lakierem, co utrudnia utrzymanie ich w czystości. Genius Cavimanus dzięki miękkim poduszkom nie uwierają w uszy, duży komfort zapewnia również regulowany pałąk z miękkim obiciem. Słuchawki nie są zbyt ciężkie, jednak po kilkugodzinnej sesji ich waga zaczyna mieć spory wpływ na wygodę. Na obudowie znajdziemy potencjometr do regulacji natężenia dźwięku oraz przycisk do włączania wibracji. System drgań można traktować bardziej jako ciekawy dodatek niż przydatną funkcję. Wibracje mają za zadanie zrekompensować nam dość niski poziom basów. Generowane na przykład podczas wybuchów w grach znacznie podnoszą doznania i uwydatniają efekt, dając wrażenie mocnych niskich tonów.

Słuchawki wyposażono w dwa przetworniki o średnicy 40 milimetrów, które mają reprodukować efekt dźwięku przestrzennego 7.1. Testy pokazują, że w grach można dokładnie zlokalizować przeciwnika – czy jest daleko, czy blisko, z której strony padają strzały.

Do wydawania rozkazów na pewno przyda nam się wbudowany mikrofon, który włącza się automatycznie po opuszczeniu pałąka.

Niestety, słuchawki nie za bardzo nadają się do słuchania muzyki, dźwięk jest mało szczegółowy, a wbudowany system wibracji tylko przeszkadza (na szczęście można go wyłączyć).

Genius Cavimanus to słuchawki USB, dlatego nadają się jedynie do współpracy z komputerem. **mj**

Dane techniczne: impedancja: 32 omy; pasmo przenoszenia: 20–20 000 Hz; czułość – 95 dB, średnica membrany – 40 mm; złącze USB; czułość mikrofonu – 39 dB; długość kabla – 2,5 metra
Cena: 190 zł
Info: www.geniusnet.pl

WNIOSKI

Genius GX Gaming Cavimanus C to sprzęt kierowany głównie dla graczy. Precyzyjna i szeroka scena dźwiękowa pomoże zlokalizować przeciwnika, a wibracja uatrakcyjni grę.

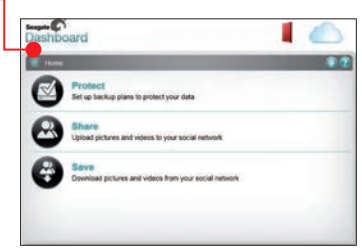
1	Dźwięk w grach	★★★★☆
2	Funkcje przestrzenne	★★★★☆
3	Wykonanie	★★★☆☆

MOBILNE ARCHIWUM

Każdy, kto choć raz stracił dane, wie, jak ważna jest kopia zapasowa. Dlatego warto mieć dysk zewnętrzny, na przykład Seagate – archiwizuje on NIE TYLKO PLIKI, ALE I DANE Z FACEBOOKA

Na rynku ukazał się nowy model dysku twardego firmy Seagate – STBU500203. Należy on do serii Backup Plus, czyli urządzeń przeznaczonych do archiwizacji danych. Od tradycyjnych dysków odróżnia go tylko dołączone oprogramowanie Seagate Dashboard. Dzięki niemu urządzenie umożliwia tworzenie kopii zapasowych nie tylko plików zapisanych na komputerze, ale również danych z portali społecznościowych (Facebook, Flickr). Dodatkowo program pozwala nam w łatwy sposób przesyłać filmy do serwisu YouTube. Producent udostępnia również chmurę internetową, w której możemy przechowywać wybrane pliki.

Najciekawszym rozwiązaniem jest znany z urządzeń z serii Seagate GoFlex wymienny adapter. W zestawie dostajemy tylko jeden z portem USB 3.0. Dokupując dodatkowe adaptery, możemy wyposażyć nasz dysk w szybkie złącze eSATA, nowoczesne Thunderbolt lub przydatne posiadaczom starszych komputerów Macintosh FireWire. Zmiana adaptera jest bardzo prosta i ogranicza się do wypięcia go ze złącza w obudowie dysku. Co ciekawe, po odłączeniu końcówki z interfejsem odsłania nam się szczelina z typowym gniazdem SATA. Niestety, jest zbyt wąska, aby podłączyć do niej standardowy kabel. Adapter ten możemy podpiąć bezpośrednio do gniazda SATA dowolnego 2,5-calowego dysku twardego (od laptopa).



Najważniejszą cechą każdego dysku jest jego prędkość. W testach Seagate STBU500203 wypadł bardzo dobrze. Urządzenie umożliwia odczyt danych z prędkością 81 MB/s, zapis natomiast jest nieznacznie wolniejszy – 78 MB/s. Kopiowanie 10 GB danych zajmuje więc dwie i pół minuty, co powinno zaspokoić każdego niecierpliwego użytkownika.

W tym modelu Seagate zadbał również o stylistykę. Obudowa jest solidnie wykonana i wygląda estetycznie. Choć zrobiono ją w całości z plastiku, to górna część imituje szczotkowane aluminium. Na takiej powierzchni nie widać odcisków palców. Do wyboru jest kilka wersji kolorystycznych. **mj**

Dane techniczne: złącze – USB 3.0; opcjonalne złącza – FireWire800, Thunderbolt; pojemność – 500 GB; pojemność rzeczywista – 465 GB, prędkość obrotowa – 5400 obr./min; wymiary – 17 x 10 x 3 cm
Cena: 235 zł
Info: seagate.com

1	Wykonanie	★★★★☆
2	Możliwości	★★★★★
3	Opłacalność	★★★★☆

WNIOSKI

Seagate STBU500203 to wydajny dysk twardy, który nie tylko będzie archiwizował nasze pliki, ale także za pomocą programu Dashboard będzie czuwał nad ich bezpieczeństwem.

PRZENOŚNY **GAMEPAD**

Na smartfony i tablety powstaje coraz więcej ciekawych gier. Niestety, sterowanie przy użyciu dotykowego wyświetlacza NIE ZAWSZE JEST WYGODNE. Jeżeli chcemy, aby smartfon zastąpił nam przenośną konsolę, dokupmy specjalny kontroler

SteelSeries Free Mobile Wireless Gaming Controller to gamepad przeznaczony głównie do współpracy ze smartfonami i tabletami. Do komunikacji wykorzystywana jest technologia Bluetooth. Urządzenie jest małe, ale wygodne w obsłudze i bez problemu mieści się w kieszeni. Kontroler zasilany jest z wbudowanego akumulatora, który wystarczy na 10 godzin pracy. Jeśli urządzenie nie jest używane przez przynajmniej 3 minuty, automatycznie się wyłącza. W zestawie znajdziemy kabel USB, za pomocą którego naładujemy gamepad oraz materiałowy pokrowiec.

Kontroler wyposażono w klasyczny układ przycisków, podobny do tego z kontrolerów PlayStation i Nintendo. Po lewej stronie znajduje się klasyczny, cyfrowy krzyżak, po prawej zaś przyciski sterujące. Oprócz dwóch analogowych gałek mamy też przyciski pod palcami wskazującymi. Pad dobrze leży w dłoniach, jest lekki, a do klasycznego rozstawienia przycisków nie trzeba się przyzwyczajać. Nie przeszkadzają też niewielkie wymiary. SteelSeries Free Mobile Wireless Controller wykonano z dobrej jakości plastiku, z dużą dbałością o szczegóły. Powinien zadowolić większość zapalonych graczy, którzy nie mogą się rozstać choćby na chwilę z ulubioną grą.

Podczas testu sprawdzono, jak urządzenie sprawuje się zarówno z grami wymienionymi na stronie producenta, jak i z innymi tytułami. Na ogół działają one w sposób zadowalający, choć nie zawsze wszystkie przyciski są aktywne. Niestety, kontroler w systemie Android nie zapewnia nam pełnej obsługi – dość często trzeba korzystać z ekranu dotykowego – co jest sporym utrudnieniem. Największym wrogiem pada jest wysoka cena (około 280 złotych), atutami zaś – wygodna obsługa, poręczność i fakt, że działa z urządzeniami mobilnymi. **kto**

Dane techniczne: 12 przycisków; Bluetooth; zasięg do 6 metrów; wymiary – 55x107x19 mm; waga: 54 g; kompatybilność: Android, iOS, Windows
Cena: 280 zł
Info: www.steelseries.com

WNIOSKI

SteelSeries zrobi z naszego smartfona przenośną konsolę. Dzięki niemu obsługa gier jest dużo wygodniejsza, niestety nie wszystkie działają tak, jak byśmy tego oczekiwali.

1	Obsługa	★★★★★
2	Wykonanie	★★★★☆
3	Cena	★☆☆☆☆

NETBOOK Z **ANDROIDEM**

Netbooki największe sukcesy mają już za sobą, mimo to firma Omega wypuszcza na rynek tego typu urządzenie. Nie jest to jednak typowy netbook – OAN133 ma DUŻY EKRAN I DZIAŁA POD KONTROLĄ ANDROIDA. Zobaczmy, czy warto go kupić

Dane techniczne: system – Android 4.0; ekran – 13,3 cala 1280 x 800 pikseli; 1 GB RAM, dysk – 16 GB, 2x USB, LAN, Wi-Fi, czytnik kart SD, procesor Boxchip A10 1,2 GHz; układ graficzny – Mali 400; kamera 0,3 Mpix
Cena: 799 zł
Info: platinet.pl

Omega OAN133 kosztuje 799 złotych, to nie drogo jak na komputer. Jednak czy na pewno jest to komputer? Urządzenie z wyglądu przypomina niby-nowoczesny ultrabook, jest lekkie i płaskie. Jednak po włączeniu szybko zorientujemy się, że więcej wspólnego ma z tabletem niż z notebookiem. OAN133 pracuje bowiem pod kontrolą systemu Android 4.0.

Ponieważ w urządzeniu nie ma dotykowego wyświetlacza, musimy go obsługiwać za pomocą klawiatury i touchpada.

W zamyśle producenta OAN133 ma umożliwić szybki dostęp do internetu i mobilną rozrywkę. Surfowanie po stronach WWW nie jest jednak tak wygodne jak na pececie. Przeglądarka działa dość wolno, co widać nie tylko podczas ładowania stron, ale również przy wprowadzaniu adresów. Do obsługi przeglądarki wygodniej używać myszy, możemy ją podłączyć do jednego z dwóch gniazd USB.

Omega obsługuje większość popularnych formatów multimedialnych, możemy więc oglądać filmy zarówno online (YouTube), jak i zapisane na wbudowanej pamięci (również 1080p). Słuchanie muzyki nie jest przyjemne, głośniki grają cicho, a jakość jest słaba.

OAN133 wyposażono w jednordzeniowy procesor Boxchip A10 z układem graficznym Mali 400. Niestety, bardziej wymagające gry nie działają płynnie (wynik w benchmarku NenaMark2 – 18,4 fps). Problemem jest również brak dotykowego ekranu. Sterowanie przy użyciu myszy i klawiatury nie zawsze jest wygodne (Death Rally) lub możliwe (Six-Guns). To samo dotyczy systemu operacyjnego. Obsługa Androida bez ekranu dotykowego nie jest intuicyjna, do tego w porównaniu z Windows kuleje wielozadaniowość. Urządzenie na w pełni naładowanych bateriach działa 4 godziny (oglądanie filmów w serwisie YouTube). **aś**

WNIOSKI

Omega OAN133 nie zastąpi nam notebooka. Zdecydowanie lepiej kupić tablet, będzie na pewno łatwiejszy w obsłudze i bardziej funkcjonalny. Duża, wygodna klawiatura nie przyda nam się zbyt często.

1	Internet	★★★☆☆
2	Multimedia	★★★☆☆
3	Gry	★☆☆☆☆

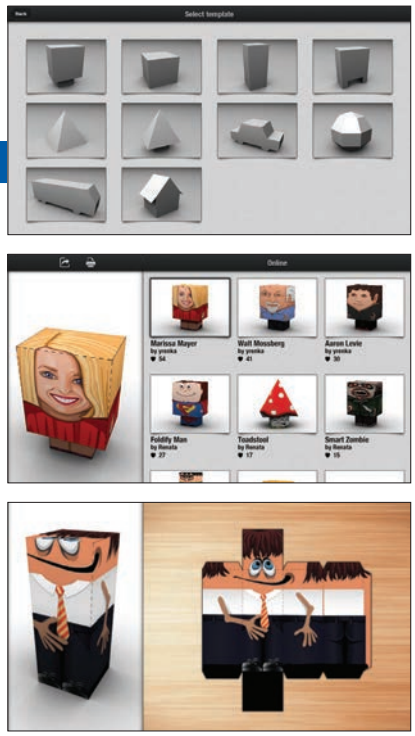
NOWE APLIKACJE MOBILNE

WYTNIJ I SKLEJ

Niektóre aplikacje choć mają znikomą wartość użytkową, **ZACHWYCAJĄ POMYSŁEM I PROSTOTĄ**. Taki jest właśnie Foldify. Przeczytajmy o nim oraz innych cennych aplikacjach mobilnych

1 WYCINANKI 3D

Foldify to aplikacja unikalna i przede wszystkim stworzona do zabawy zarówno dla młodszych, jak i nieco starszych użytkowników. Służy bowiem do tworzenia szablonów modeli 3D, które po wydrukowaniu możemy wyciąć i skleić. Na pochwałę jednak zasługuje nie sam pomysł, ale wykonanie – program jest niezwykle przyjemny w obsłudze. W trakcie realizacji możemy w czasie rzeczywistym podglądać wirtualny model projektu.
W Foldify mamy do dyspozycji gotowe szablony czystych brył, które malujemy za pomocą dostępnych w programie narzędzi do rysowania i zestawu obiektów graficznych. Przygotowany szablon możemy wydrukować wprost z iPada lub przesłać e-mailem w postaci pliku PDF. Aplikacja nie działa z pierwszą generacją tabletu Apple.



FOLDIFY
Ocena: ★★★★★
Cena: około 7 zł
iPa

SERWIS O FILMACH W MOBILNEJ WERSJI

FILMWEB
Ocena: ★★★★★
Cena: darmowy
iPh

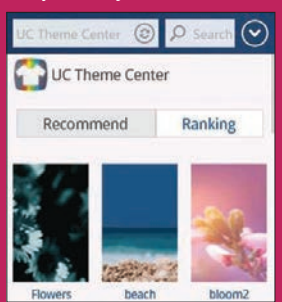
2

Aplikacja pozwala między innymi sprawdzić repertuar kin, przeglądać galerie zdjęć z filmów, czytać ich opisy i recenzje, oglądać zwiastuny, a także materiały wideo przygotowane przez redakcję serwisu. Aplikacja zawiera także pełen program 90 kanałów telewizyjnych wraz z opcją przypominania.

CZYTELNIK POLECA

ALTERNATYWA DLA IE

Użytkownicy smartfonów z Windows Phone nie są skazani na surowy wygląd wbudowanej przeglądarki Microsoftu. Mogą korzystać bowiem z nakładki UC Browser, która oferuje wiele przydatnych funkcji.



UC BROWSER
Ocena: ★★★★★
Cena: darmowy
WP

Chcesz polecić ulubioną aplikację?
Napisz do nas na adres:
redakcja@komputerswiat.pl

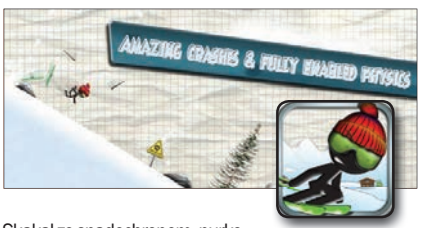
DLA KUCHARZA

KITCHEN TIMER
Ocena: ★★★★★
Cena: darmowy
AN

Przypalić garnek czy rozgotować warzywa zdarza się nawet najlepszym kucharzom. Możemy jednak tego łatwo uniknąć – wystarczy zainstalować na swoim smartfonie aplikację Kitchen Timer. Program jest niczym innym jak specjalnym zegarkiem odliczającym czas. Do dyspozycji mamy trzy jednocześnie działające timery. W programie możemy zapisać ustawienia dla często wykonywanych czynności, na przykład gotowania jajek na miękko czy też makaronu al dente.

3

CZŁOWIEK PATYK NA NARTACH



STICKMAN SKI RACER
Ocena: ★★★★★
Cena: darmowy
AN

Skakał ze spadochronem, nurkował w głębinach i grał w golfa. Teraz Stickmanowi przyszło wpiąć się w deski, założyć czerwoną czapkę i zjeżdżać z zawrotną prędkością po ośnieżonych stokach gór. Cel gry jest jeden – jak najszybciej dojechać do mety i nie połamać przy tym Stickmana. Sterowanie sprowadza się do regulowania prędkości i skoków przez przeszkody. W trakcie zjazdu zbieramy punkty, które wpływają na nasz wynik.

4

SYSTEM: AN Android BA Bada (Samsung Wave) iPh iPhone i iPad iPa wersja HD zoptymalizowana dla iPada WP Windows Phone SY Symbian (smartfony Nokii)

JESZCZE ŁATWIEJSZE PŁATNOŚCI PRZEZ KOMÓRKĘ

Światło dzienne ujrzał program SkyCash 2.0 – najnowsza wersja uniwersalnego systemu płatności mobilnych. Aktualizacja przynosi szereg zmian i nowości, między innymi obsługę płatności zbliżeniowych i fotokodów, poprawioną ergonomię użytkowania oraz udoskonaloną możliwość kupowania biletów do Multikina w całej Polsce. Użytkownicy mogą teraz szybko zapoznać się z opisami dostępnych filmów, jak również wygenerować widok sali i samodzielnie wybrać odpowiadające im miejsca. Znacznie rozszerzono też możliwości aplikacji w zakresie płatności za parkowanie.

SKYCASH 2.0
Ocena: ★★★★☆
Cena: darmowy
AN iPh

5

NAVIEXPERT DLA KAŻDEGO

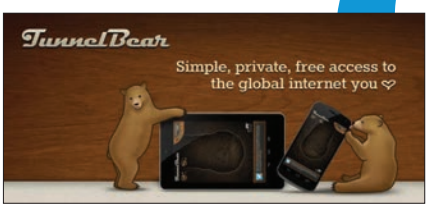
NAVIEXPERT
Ocena: ★★★★★
Cena: 199 zł / rok
WP AN iPh

Polskiej aplikacji do nawigacji online wreszcie mogą używać także posiadacze iPhone'ów. W programie dostępne są między innymi takie funkcje jak, porównywarka cen paliw, omijanie korków, ostrzeżenia o kontrolach prędkości oraz wypadkach na drodze. Korzystanie z aplikacji przez pierwsze siedem dni jest bezpłatne.

6

SŁUCHAJ RADIA I OGLĄDAJ FILMY ZZA OCEANU

7

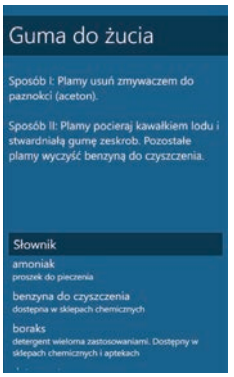


Niektóre aplikacje, usługi i inne treści dostępne są wyłącznie dla mieszkańców wybranych krajów. TunnelBear to prosta aplikacja, która łamie ograniczenia terytorialne i pozwala nam na dostęp do internetu z pozycji mieszkańca USA lub Wielkiej Brytanii. Po darmowej rejestracji mamy do dyspozycji 500 MB miesięcznego transferu.

TUNNELBEAR
Ocena: ★★★★★
Cena: darmowy
AN iPh

JAK TO USUNĄĆ?

Aplikacja Plamy to zbiór porad, w jaki sposób usunąć konkretny rodzaj plam, które w programie podzielono na kategorie (napoje, jedzenie, kosmetyki, tłuszcze, chemiczne i kleje). Każda z nich zawiera pokaźny zbiór produktów, które mogą ubrudzić nasze ubranie. Razem jest ich ponad 70. Oprócz opisu metody znajdziemy słownik z nazwami detergentów i środków używanych do czyszczenia.



PLAMY
Ocena: ★★★☆☆
Cena: darmowy
WP

8

WRZUCAJ FILMY NA YOUTUBE

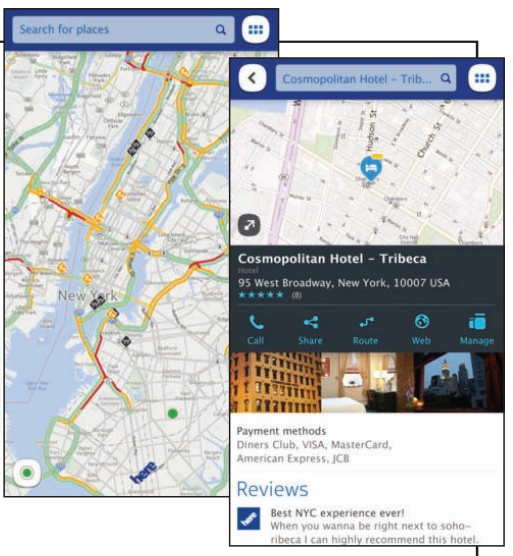
Aplikacja od Google dla użytkowników iPhone'ów, która pozwala nagrywać filmy i zamieszczać je w serwisie YouTube. W programie nagrane wideo możemy poddać prostej obróbce (przycinanie, korekcja kolorów czy dodawanie motywu muzycznego do filmiku).

9

YOUTUBE CAPTURE
Ocena: ★★★★☆
Cena: darmowy
iPh

MAPY OD NOKII DLA IOS

Nokia przygotowała aplikację do nawigacji dla użytkowników iPhone'a. Here Maps pozwala nie tylko przeglądać mapę online, ale również zbuforować wybrany jej odcinek i korzystać z nawigacji bez konieczności łączenia się z internetem. W programie znajdziemy nawigację pieszą (z transportem publicznym) oraz samochodową z graficznymi i głosowymi wskazówkami.



10

HERE MAPS
Ocena: ★★★☆☆
Cena: darmowy iPh

BB BlackBerry PA Palm Web OS

TEST KONSUMENCKI

DWA TYGODNIE Z APARATEM

Samsung GALAXY CAMERA EK-GC100

FAKTY

Sensor: 16,3 Mpix, BSI-CMOS, 1/2,3 cala
Rozdzielczość zdjęć: 4608 × 3456 pikseli (4:3)
Obiektyw: 23–483 mm, f/2.8–5.9
Czułość ISO: Auto, 100–3200
Procesor: Exynos 4412 1,4 GHz (cztery rdzenie)
Pamięć: 1 GB RAM, 8 GB flash + karty microSDHC lub microSDXC (do 64 GB)
Ekran: 4,8", Super Clear LCD, 1280 x 720 pikseli
Filmy: 1080/30p, kodek AVC/H.264
Sieć bezprzewodowa: HSPA+, Wi-Fi 802.11 a/b/g/n, Bluetooth 4.0
Nawigacja: A-GPS, GLONASS
Złącza: microUSB 2.0, miniHDMI 1.4
Akumulator: 1650 mAh
Wymiary i waga: 128,7 x 70,8 x 19,1 mm i 305 g
Cena: od 2200 zł

EKRAN

To największy ekran, z jakim można spotkać się w aparacie. Przekątna 4,8 cala pozwala na wygodne fotografowanie, a także edycję i oglądanie zdjęć. Kąty widzenia i jasność są bardzo dobre. Jednak podczas pracy w trybie fotograficznym czułość na dotyk jest nieco mniejsza, niż gdy korzystamy z aplikacji Android.

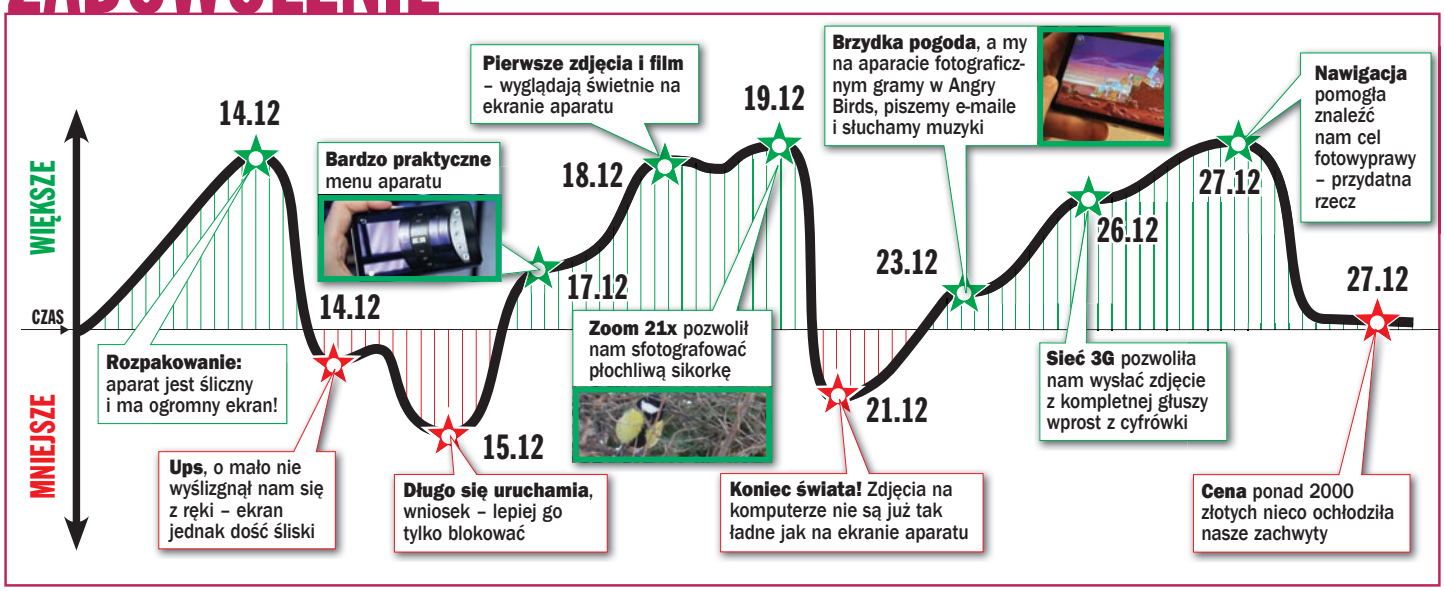
MENU FOTOGRAFOWANIA

Dotykowe menu wygląda bardzo efektownie, jest przyjazne i dopracowane. Daje dostęp do trybu Auto, ciekawych funkcji tematycznych, a także trybów manualnych. Zmiany ustawień można dokonywać kciukiem. Niestety, brakuje regulacji mocy lampy błyskowej.

SENSOR

Rozdzielczość 16 megapikseli pozwala wykonać duże odbitki. Trzeba jednak pamiętać, że jakość zdjęć z tego kompaktu odbiega od jakości oferowanej przez lustrzanki.

ZADOWOLENIE



APARAT JAK SMARTFON? Dziennikarze Komputer Świata – Alicja i Karol Żebruń – **OPOWIADAJĄ O SWOICH DOŚWIADCZENIACH** z nowym aparatem firmy Samsung

BEZPRZEWODOWA KOMUNIKACJA

Aparat wyposażono w liczne funkcje komunikacji bezprzewodowej włącznie z obsługą sieci mobilnych 3G i 4G. Dwuzakresowe Wi-Fi szybko nawiązuje połączenie, a Bluetooth 4.0 pozwala na wymianę danych pomiędzy dwoma urządzeniami. Obsługa technologii DLNA uwalnia użytkownika od przewodów, choć na wszelki wypadek pod pokrywą akumulatora ukryto złącze miniHDMI.

APLIKACJE

Możliwości Galaxy Camera można rozszerzać poprzez instalowanie aplikacji foto-wideo, przeznaczonych dla Androida. Na razie jednak oferta narzędzi dedykowanych właśnie temu aparatowi jest bardzo skąpa, ale inne programy z Google Play też działają.

OBIEKTYW

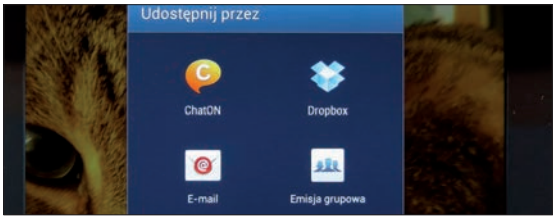
Obiektyw daje dużą swobodę kadrowania: od szerokiego planu przy 23 mm do dużego zbliżenia 483 mm. Optyczna stabilizacja niweluje drgania kadru i pomaga zrobić nieporuszone zdjęcie.

PODZIEL SIĘ SWOJĄ OPINIĄ!

Dziennikarze są w stanie precyzyjnie zmierzyć wszelkie ważne parametry testowanych urządzeń. Jednak syntetyczna analiza nie odpowiada na pytanie, jak urządzenie sprawuje się w codziennej eksploatacji. **TO POLE DO POPISU DLA WAS – NASZYCH CZYTELNIKÓW**.

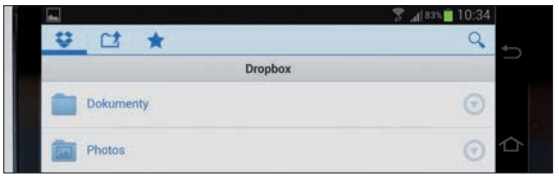
Czekamy na recenzje używanych przez was laptopów, telewizorów, odtwarzaczy, tunerów, aparatów fotograficznych i innych urządzeń, które właśnie kupiliście. Wystarczy przez miesiąc notować swoje uwagi dotyczące sprzętu i przygotować kilka zdjęć! Zyskacie możliwość zachęcenia kogoś do zakupu lub **OSTRZEŻECIE PRZED NIEDORÓBKAMI**, które wychodzą na jaw dopiero po pewnym czasie!

Szczegółowe informacje, jak wykonać taki test konsumencki własnego urządzenia, znajdziecie w Strefie Bonus aplikacji KŚ+ (informacje, jak z niej korzystać, znajdują się na stronach 24–26 tego numeru Komputer Świata). **NAJCIEKAWSZE RECENZJE OPUBLIKUJEMY W MAGAZYNIE ORAZ W STREFIE BONUS**.



UDOSTĘPNIANIE TWÓRCZOŚCI

Łączność z internetem pozwala wygodnie udostępniać zdjęcia i filmy w sieci i pokazywać je znajomym. Można nawet dodać komentarze i włączyć się do dyskusji za pomocą ekranowej klawiatury. Jak jednak przyznali nasi testerzy: **Wygoda zależy oczywiście od jakości połączenia z internetem.**



KOPIA ZAPASOWA W CHMURZE

Obsługa Dropboksa i innych usług chmurowych pozwala na automatyczne synchronizowanie zawartości aparatu z sieciowym dyskiem i komputerami. Nie trzeba nawet martwić się o przesyłanie zdjęć. Zdaniem testerów: **Dzięki funkcji Wi-Fi Direct pliki możemy szybko przesłać na dysk komputera, wyposażonego w Wi-Fi, gdy tylko znajdzie się on w zasięgu.**

SYSTEM ANDROID 4.1.1 JELLY BEAN

Silny czterordzeniowy procesor i system Android sprawiają, że Galaxy Camera to coś więcej niż cyfrowy kompakt. Testerzy: **Możemy instalować te same aplikacje co na smartfonie, korzystać z nawigacji i przeglądarki WWW**. Można tylko żałować, że zabrakło funkcji tradycyjnych rozmów telefonicznych. Zawsze jednak pozostaje nam Skype lub inny komunikator.

ZOOM OPTYCZNY I STABILIZACJA

Przyzwoity obiektyw z zoomem 21x – tego trudno szukać na wyposażeniu najlepszego nawet smartfona. Optyczna stabilizacja pomaga fotografować przy gorszym oświetleniu. Także ujęcia filmowe, z zastosowaną funkcją zoomu, wyglądają bardzo ładnie. Testerzy: **Niestety, przy dużych zbliżeniach stabilizator nie działa najefektywniej.** **aż, kż**

PRZYDATNE DODATKI

KARTA PAMIĘCI I SIM

8 GB wbudowanej pamięci może okazać się zbyt małą pojemnością dla zdjęć, filmów w rozdzielczości Full HD i aplikacji. Łatwo dostępny slot karty microSDHC pozwala rozszerzyć pamięć o kolejne 32 GB. Karta microSIM z planem mobilnym zapewni nam kontakt ze światem z dowolnego miejsca. Aparat wspiera łączność w standardzie HSPA+ z prędkością do 21 Mb/s.

AKUMULATOR

Wbudowany w aparat akumulator nie ma największej pojemności i przy dość intensywnym użytkowaniu szybko się rozładuje. Warto mieć zapasowy. Świetnym rozwiązaniem jest także powerbank. Pozwoli ładować aparat nawet w terenie.

ETUI NA APARAT

Samsung Galaxy Camera dysponuje chowanym obiektywem z zasłoną obiektywu i wytrzymałym ekranem z powłoką Gorilla Glass 2. W podróży przyda się jednak najprostszy nawet pokrowiec. Samsung oferuje również szykowne etui wykonane ze skóry.

JAKIE ŁĄCZE LTE WYBRAĆ

Fot.: Shen En-Min/123rf.com

INTERNET SZYBKI JAK PO KABLU, a jednocześnie przenośny – to kuszące. Tylko jak wybrać najlepszą ofertę?

EWOLUCJA LTE

Technologia LTE to z pewnością rewolucja mobilnego internetu. Dzięki niej wreszcie bezprzewodowe łącze jest niemal tak szybkie i stabilne jak stacjonarne, a przy tym mobilne. Korzystanie z globalnej sieci na urządzeniach przenośnych nie musi już więc ograniczać się wyłącznie do sprawdzania poczty e-mail czy też przeglądania lekkich stron WWW. LTE burzy dotychczasowe bariery ograniczeń charakterystycznych dla mobilnych łączy, jak powolna transmisja danych, duże opóźnienia czy niestabilność połączenia. Dlatego z powodzeniem łącze korzystające z tej technologii można wykorzystać między innymi do płynnego wyświetlania filmów online w wysokiej rozdzielczości, grania w dynamiczne gry sieciowe bez lagów czy pobierania dużych plików bez obawy o zerwanie połączenia. Dowiedzmy się, jak działa technologia LTE, co jest potrzebne do korzystania z niej oraz na jakim sprzęcie możemy jej używać.

KTO OFERUJE INTERNET LTE W POLSCE

Usługa dostępu do internetu w technologii LTE w paśmie 1800 MHz na razie komercyjnie dostępna jest tylko w Cyfrowym Polsacie i Plusie. Obaj operatorzy korzystają z tej samej infrastruktury sieciowej (zasobów spółek Mobyland i CenterNet). Dlatego dla obu operatorów (Plus i Cyfrowy Polsat) zasięg działania technologii i szybkość dostępu w danym miejscu są takie same.

Do wprowadzenia LTE przymierza się również Play – operator liczy na zwycięstwo w przetargu organizowanym przez UKE. Na razie jednak nie rozstrzygnięto konkursu, a na ewentualny komercyjny start usługi u tego operatora przyjdzie nam trochę poczekać.

JAK SZYBKI JEST INTERNET LTE

Plus i Cyfrowy Polsat nie spoczywają na laurach i wciąż rozwija-

NIEZBĘDNY SPRZĘT

Modemy LTE

To niezbędne urządzenia, aby korzystać z mobilnego internetu w technologii LTE na komputerze stacjonarnym i laptopie. Najnowsze modele oferowane przez operatorów pozwalają na maksymalne wykorzystanie możliwości sieci i pobieranie danych z prędkością do 150 Mb/s. Modemy LTE umożliwiają również połączenie z internetem także poza zasięgiem LTE, dzięki obsłudze technologii HSPA+.
Cena: od 400 zł

Smartfony z obsługą LTE

Obecnie dostępnych jest coraz więcej smartfonów LTE pracujących na częstotliwości zgodnej ze standardem przyjętym w Polsce (pasmo 1800 MHz) i innych krajach europejskich. Jeszcze do niedawna jednak możliwość wykorzystania ich była bardzo ograniczona. Wkrótce sieć Plus, w której wprowadzono rozwiązania CSFB (Circuit-Switch Fallback), będzie pozwalała w pełni korzystać z internetu w technologii LTE w smartfonach, nie tracąc dostępu w tym czasie do połączeń głosowych i innych usług realizowanych w sieci 3G/2G.
Cena: od 1800 zł

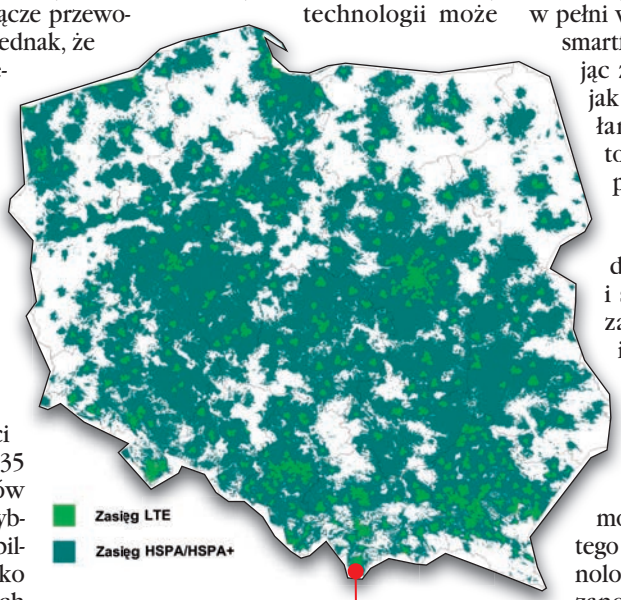
ją infrastrukturę, między innymi zwiększając prędkość transmisji danych – od niedawna zarówno w Plusie, jak i Cyfrowym Polsacie można korzystać z internetu LTE z zawrotną prędkością pobierania do 150 Mb/s i wysyłania 50 Mb/s! Takich parametrów może pozazdrościć niejeden stacjonarny operator oferujący łącze przewodowe. Pamiętajmy jednak, że są to wartości teoretyczne. W praktyce osiągane prędkości transmisji mogą być znacznie niższe i zależą przede wszystkim od siły sygnału w miejscu, w którym się znajdujemy.

JAKI JEST ZASIĘG LTE

Obecnie zasięg sieci LTE obejmuje około 35 procent mieszkańców Polski. Dostęp do szybkiego internetu mobilnego mają nie tylko mieszkańcy dużych miast, ale również mniejszych miejscowości, terenów podmiejskich i wsi. Pamiętajmy jednak, że technologia LTE jest w pełni zintegrowana z dotychczasowymi standardami 3G. W praktyce oznacza to, że odbiornik poza zasięgiem LTE automatycznie przełączy się na transmisję w innej dostępnej technologii (na przykład HSPA+). Dlatego poza zasięgiem sieci LTE nie stracimy dostępu do internetu.

KOMU POTRZEBNE LTE

LTE nie jest technologią, za korzystanie z której trzeba dodatkowo płacić. Dlatego oferta operatorów Plus i Cyfrowego Polsatu jest skierowana do każdego, kto potrzebuje szybkiego i stabilnego mobilnego internetu. Dzięki parametrom transmisji LTE łącze oparte na tej technologii może też stanowić doskonałą alternatywę dla typowego dostępu stacjonarnego, na przykład dla osób, które z przyczyn technicznych nie mogą założyć innego łącza, z internetu korzystają głównie poza domem lub często przeprowadzają się. Wówczas w razie zmiany miejsca zamieszkania zamiast rozwiązywać umowę z operatorem wystarczy po prostu zabrać modem ze sobą i dalej korzystać z dostępu do internetu w innej lokalizacji.



LTE TAKŻE W SMARTFONACH

Plus przygotowuje swoją sieć do obsługi transmisji LTE również przez osoby, które chcą korzystać z szybkiego internetu w smartfonie. Specjalna oferta ma być dostępna w połowie stycznia. W ramach niej wreszcie będzie można w pełni wykorzystać możliwości smartfonów LTE, nie rezygnując z podstawowych usług, jak dzwonienie czy wysyłanie SMS-ów. Zapewni to specjalny mechanizm przełączania pomiędzy siecią LTE (wykorzystywaną do transmisji danych w smartfonie) i siecią 3G/2G (do realizacji usług głosowych i innych).

DO CZEGO NIE NADAJE SIĘ ŁĄCZE LTE

Główną wadą każdego mobilnego łącza (również tego wykorzystującego technologię LTE) są limity związane z pobieraniem i wysyłaniem danych. Dlatego decydując się na tego typu usługę, musimy liczyć się z ograniczeniem związanym z ilością ściąganych danych. Jeśli zatem internet wykorzystujemy głównie do pobierania filmów czy też innych dużych plików, lepiej korzystać z łącza stacjonarnego, które wolne jest od tego typu ograniczeń. Więcej na temat oferty Plus i Cyfrowego Polsatu znajdziemy na następnej stronie.

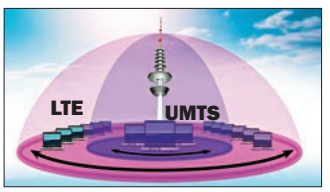
NAJWAŻNIEJSZE FAKTY O LTE

DUŻA SZYBKOŚĆ

Technologia LTE pozwala na pobieranie danych z prędkością do 150 Mb/s. Dla porównania w technologii HSPA+ maksymalna prędkość transmisji to 42 Mb/s.

MAŁE OPÓŹNIENIA I BEZ ZAKŁÓCEŃ

Według standardu LTE opóźnienia interfejsu radiowego wynoszą 10–20 ms. W HSPA+ natomiast nawet kilkukrotnie więcej. Dzięki stosowanym mechanizmom korekcji błędów w LTE możliwa jest transmisja nawet w słabym zasięgu czy kiepskich warunkach pogodowych.



POJEMNOŚĆ SIECI LTE

W sieciach UMTS szybkość uzyskiwanej transmisji w dużym stopniu zależy od liczby użytkowników korzystających z internetu na danym obszarze. Sieć LTE ma dużo większą pojemność, dzięki temu liczba użytkowników nie wpływa tak drastycznie na parametry łącza.

Notebooki i tablety

Z szybkiej transmisji danych w technologii LTE można korzystać także bezpośrednio na komputerach i tabletach z wbudowanym modemem. Niestety, urządzeń tego typu na razie nie ma zbyt wiele. Wśród tabletów obsługujących LTE jest Samsung Galaxy Tab 8.9 LTE i niektóre wersje Apple iPada.

Cena: od 1400 zł

obsługa LTE bez dodatków

podziel łącze

Ruter przenośny z LTE

Jeśli w domu chcemy skorzystać z internetu mobilnego na kilku urządzeniach, warto kupić specjalny ruter LTE. Po włożeniu do niego karty SIM z wykupioną usługą łącze internetowe w najszybszej technologii zostanie udostępnione poprzez sieć Wi-Fi.

Cena: od 400 zł

JAKIE ŁĄCZE LTE WYBRAĆ

CZYM SIĘ KIEROWAĆ PRZY WYBORZE **OFERTY LTE**

Przed kupieniem mobilnego łącza LTE warto odpowiedzieć sobie na kilka pytań. Ułatwią nam one wybór najlepiej dopasowanej oferty do naszych potrzeb.

CZY JESTEŚMY W ZASIĘGU?

Dostęp do internetu w technologii LTE ograniczony jest terytorialnie. Dlatego jeśli chcemy korzystać w pełni z możliwości mobilnego łącza z najwyższą prędkością, najpierw sprawdźmy, czy zasięg obejmuje obszar, w którym głównie przebywamy. Szczegółowe mapy zasięgu znajdziemy na stronach WWW operatorów. Zarówno Cyfrowy Polsat, jak i Plus pozwalają sprawdzić działanie swojej usługi w ciągu siedmiu dni. Jeśli mobilny dostęp nie spełni naszych oczekiwań, bez dodatkowych kosztów i konsekwencji możemy zrezygnować z usługi. Jedynym warunkiem rozwiązania umowy jest zwrot sprawnego, nieuszkodzonego i kompletnego zestawu z modemem.

NA JAKIM SPRZĘCIE CHCEMY KORZYSTAĆ Z INTERNETU?

Jeśli z internetu będziemy korzystać wyłącznie na jednym komputerze, najtaniej jest wówczas kupić modem USB. W wypadku stacjonarnego peceta warto wybrać model z dodatkową anteną zewnętrzną, którą będziemy mogli postawić na przykład na parapecie, poprawiając moc sygnału sieci.

W sytuacji gdy mobilny internet ma stanowić główne domowe łącze, warto wówczas wybrać ruter, który pozwoli rozdzielić sieć na wszystkie domowe sprzęty. Niektóre rutery to samodzielne urządzenia z wbudowanym modemem. Są jednak również modele, do których podłącza się modem LTE przez USB.

JAKI PAKIET WYBRAĆ?

Oferta mobilnego internetu LTE w Plusie i Cyfrowym Polsacie jest bardzo podobna. U obu operatorów wysokość abonamentów ściśle zależy nie od prędkości (jak przy łączach stacjonarnych), ale od wielkości pakietów danych.

Oferta abonamentowa jest dość zróżnicowana – od 9,90 złotego do 139,90 złotego miesięcznie. Najtańszy pakiet (1 GB) skierowany jest przede wszystkim do osób, które z internetu korzystają sporadycznie do sprawdzania poczty, komunikacji tekstowej czy surfowania po stronach WWW. Najdroższy natomiast (aż 35 GB danych) to oferta dla wymagających użytkowników, którzy internet wykorzystują również do oglądania filmów online i pobierają sporo plików dużych rozmiarów.

Oprócz podstawowego pakietu danych, który mamy do wykorzystania w dzień (od 7.00 do 1.00), u obu operatorów otrzymamy 50 GB na transmisję nocną do wykorzystania w godzinach 1.00–7.00. Jeśli więc potrzebujemy pobrać film lub grę z internetu, najlepiej zrobić to w godzinach nocnych. W ten sposób nie zużyjemy swojego podstawowego pakietu dziennego.

KTÓREGO OPERATORA WYBRAĆ?

Zarówno Cyfrowy Polsat, jak i Plus przygotowali specjalne pakiety i rabaty dla swoich obecnych klientów (na przykład usług głosowych w Plusie oraz telewizji w Cyfrowym Polsacie). Warto więc wybrać tego operatora, z usług którego aktualnie korzystamy. W Cyfrowym Polsacie niezależnie od wybranego abonamentu dostaniemy aż 3 lub 5 GB więcej (w zależności od miesięcznej wysokości opłat za inne usługi). W Plusie taki dodatkowy pakiet otrzymają jedynie klienci, którzy zdecydują się na jeden z dwóch najwyższych abonamentów.

ONLINE TANIEJ

Na dodatkowy pakiet danych (od 1 GB do 5 GB) możemy liczyć również, kupując usługę online (w sklepie internetowym operatora).

tpa

NAJCIEKAWSZE OFERTY LTE	Plus okazjonalna	Plus początkująca	Plus częsta	Plus codzienna	Plus wszechstronna	Plus intensywna	Plus bardzo intensywna	Cyfrowy Polsat PolsatNet 1 GB	Cyfrowy Polsat PolsatNet 4 GB	Cyfrowy Polsat PolsatNet 12 GB	Cyfrowy Polsat PolsatNet 17 GB	Cyfrowy Polsat PolsatNet 23 GB	Cyfrowy Polsat PolsatNet 30 GB	Cyfrowy Polsat PolsatNet 35 GB
Abonament dla obecnych klientów	14,9 zł (9,90 zł[1])	24,90 zł	39,90 zł	44,90 zł	64,90 zł	84,90 zł	124,90 zł	14,9 zł (9,90 zł[1])	29,90 zł	49,90 zł	59,90 zł	79,90 zł	99,90 zł	139,90 zł
Abonament dla nowych klientów	14,9 zł (9,90 zł[1])	29,90 zł	49,90 zł	59,90 zł	79,90 zł	99,90 zł	139,90 zł	14,9 zł (9,90 zł[1])	29,90 zł	49,90 zł	59,90 zł	79,90 zł	99,90 zł	139,90 zł
Pakiet danych dzienny dla obecnych klientów	1 GB	3 GB	10 GB	15 GB	20 GB	25 GB	35 GB	4,2 GB lub 6,2 GB	7,2 GB[1,2] lub 9,2 GB[1,3]	15,2 GB[1,2] lub 17,2 GB[1,3]	20,2 GB[1,2] lub 22,2 GB[1,3]	26,2 GB[1,2] lub 28,2 GB[1,3]	33,2 GB[1,2] lub 35,2 GB[1,3]	38,2 GB lub 40,2 GB
Pakiet danych dzienny dla nowych klientów	1 GB	3 GB (4 GB[1])	10 GB (12 GB[1])	15 GB (17 GB[1])	20 GB (23 GB[1])	25 GB (30 GB[1])	35 GB	1,2 GB	3,2 GB (4,2 GB[1])	10,2 GB (12,2 GB[1])	15,2 GB (17,2 GB[1])	20,2 GB (23,2 GB[1])	25,2 GB (30,2 GB[1])	35,2 GB
Dodatkowy pakiet nocny	brak	50 GB	50 GB	50 GB	50 GB	50 GB	50 GB	brak	50 GB	50 GB	50 GB	50 GB	50 GB	50 GB

[1] przy zakupie online; [2] jeśli suma opłat za usługi telewizyjne jest mniejsza niż 69,89 zł; [3] jeśli suma opłat za usługi telewizyjne jest większa niż 69,89 zł

CZYTELNICY JUŻ TESTUJĄ ŁĄCZE LTE 150 Mb/s

Ile da się wycisnąć z technologii LTE?
Gdzie jest najlepszy zasięg?
Do czego łącze LTE nadaje się najbardziej?
Czy obsługa mobilnego internetu jest wygodna?

Na te wszystkie pytania odpowiedzi udzielają... Czytelnicy, którzy na kilka tygodni zostali wyposażeni w modemy, laptopy i inne urządzenia komputerowe, aby przetestować działanie LTE

NAGRODY:

Samsung Smart PC XE700T1C-A01PL + karta microSD 32 GB

Ultrabook Samsung Serii 5 ULTRA T (NP540U3C) + karta microSD 32 GB

Dysk SSD 256 GB + karta microSD 32 GB

wraz z dodatkowym abonamentem na transmisję danych w technologii LTE (Plus lub Cyfrowy Polsat) na 3 miesiące

KTÓRZY TESTERZY ZDOBĘDĄ CENNE NAGRODY?

Efekty testów znajdziesz na stronie testuj-LTE.komputerswiat.pl i w następnym numerze Komputer Świata

PARTNERZY AKCJI:

plus

CYFROWY POLSAT
TELEWIZJA INTERNET TELEFON

PARTNER TECHNOLOGICZNY:

SAMSUNG

AKCJA CZYTELNICY TESTUJĄ

URZĄDZENIA WYKORZYSTYWANE DO TESTU LTE

Modemy LTE Huawei 150 Mb/s

Ultrabook Samsung NP900X3C

Notebook Samsung NP550P5C

Smartfon Nokia Lumia 920 LTE

ORAZ

2x notebook Samsung XE700T1C-A01PL
1x notebook Samsung NP550P7C
2x ruter Samsung GT-B3800

NOWE TECHNOLOGIE ODZIEŻY

PRZYSZŁOŚĆ

Czeka nas kolejna rewolucja. Wynalazcy, przedsiębiorstwa i projektanci pracują nad INNOWACYJNĄ ODZIEŻĄ HI-TECH

Gdy w ferworze wyjazdów na ośnieżone stoki zobaczymy, że ktoś rozmawia ze swoją ręką, to wcale nie wina nadmiaru grzanego wina. To tylko wełniane rękawiczki Hi-Call włoskiej firmy hi-Fun, które dzięki technologii Bluetooth pozwalają na prowadzenie rozmów telefonicznych. W kciuku znajduje się głośnik, a mikrofon w małym palcu. Dodatkowo kciuk i palec wskazujący wyposażone są w specjalną powłokę pozwalającą na komfortową obsługę ekranów dotykowych w nowoczesnych smartfonach. Rękawiczki ładujemy za pomocą portu microUSB. Wbudowana bateria, według producenta, ma wystarczyć na dobę czuwania lub 20 godzin rozmowy. Producent od 17 grudnia 2012 roku prowadzi sprzedaż rękawiczek Hi-Call przez internet – poręczne i ciepłe, w cenie około 200 złotych, mogą skusić wielu miłośników nowych technologii. Tylko na początku rozmawianie ze swoją ręką będzie budzić ironiczne uśmiechy wśród obserwatorów. Wearable Technology – czyli integracja technologii w odzieży – jest bowiem zdaniem naukowców nieunikniona.

ZABAWKI TYLKO DLA GWIAZD?

Jak dotąd tak. Prototypy odzieży hi-tech bardziej spektakularne niż rękawiczki do rozmów telefonicznych są bardzo drogie i niedostępne w normalnej sprzedaży. Świecące diodami LED kurtki, w których występują Bono z irlandzkiego zespołu U2 i piosenkarka pop Katy Perry, nie imponują zbytnio ekspertom z berlińskiego Instytutu Fraunhofera. Tam naukowcy od kilku już lat pracują nad rozwiązaniem podstawowych problemów fuzji technologii i tekstyliów. Jak dotąd, odzież i elektronika nie miały ze sobą wiele wspólnego, a problemów do rozwiązania jest sporo. Chociażby, jak integrować skomplikowaną elektronikę z materiałami, zadbać o odpowiednią jakość i wytrzymałość zarówno ubrań, jak i elementów elektronicznych, czy – choć prozaiczne, to bardzo ważne – jak prać i suszyć ubrania z zaszytymi mikroczipami.

TKANINY Z POLIURETANU

Poszukując odpowiedzi na postawione pytania, niemieccy naukowcy osiągnęli już spory sukces. Opracowali bardzo elastyczny materiał, który jest wyposażony w diody i potrafi przetrwać pranie. Jego bazą jest warstwa poliuretanu, który służy jako nośnik dla rozciągliwych obwodów elektrycznych. Poliuretanową warstwę można stosować w połączeniu z dowolnymi materiałami i kształtami.

Rozciągliwe obwody elektryczne wróżą spory sukces handlowy i już są dostarczane producentom tekstyliów, którzy projektują sukienki i kurtki.

T-SHIRT JAKO TŁUMACZ

W większości wypadków jednak osiągnięcie sukcesu z technologicznymi ubraniami jest znacznie trudniejsze, szczególnie gdy oce-

ŁADOWARKA

Gdy nie ma gniazdka w pobliżu, by naładować komórkę, nie wpadajmy w panikę. Koszula z baterią słoneczną pozwoli doładować smartfona podczas spaceru po mieście

BUTY Z GPS-EM

Dla osób z demencją i globtrotterów firmy Aetrex Worldwide i GTX Corp opracowały buty z wbudowanym odbiornikiem GPS

WZYWA

kujemy czegoś więcej niż mrugających na ubraniu światełek. Firma Cutecircuit na szczęście idzie o krok dalej. Zaprojektowana przez nią koszulka T-shirt OS jest wyposażona w duży wyświetlacz i specjalny czip sterujący. Poprzez połączenie Bluetooth może wyświetlać pobierane ze smartfona wiadomości z Facebooka i Twittera. Pokazywane na koszulce treści można ustalać za pomocą specjalnej aplikacji instalowanej w smartfonie. Na tym nie kończą się możliwości T-shirtu. Może on bowiem służyć jako tłumacz, a to dzięki minigłośnikowi i mikrofonowi oraz dostępowi do usługi Tłumacza Google.

POCZĄTEK SPRZEDAŻY? TO NIE TAKIE PEWNE!

Tanie ubrania technologiczne to jeszcze pieśń przyszłości. Sukienka od Cutecircuit wyposażona jedynie w mrugające diody kosztuje 8 tysięcy złotych. Inteligentny T-shirt OS prawdopodobnie będzie jeszcze droższy, choć prace nad nim sponsoruje znany producent alkoholi.

HALO, TO JA!
Te rękawice nie tylko świetnie chronią przed mrozem. Dzięki połączeniu Bluetooth z telefonem komórkowym można za ich pomocą prowadzić rozmowy

NOWE TECHNOLOGIE ODZIEŻY

FACEBOOK NA KOSZULCE

Prototypowe koszulki opracowane przez biuro projektowe Cutecircuit mogą wyświetlać wiadomości z Facebooka i Twittera pobierane za pośrednictwem naszego smartfona

ŚWIECĄCY BONO

Wokalista U2 nosi na występach futurystyczne ubrania z podświetlaniem LED i jest pionierem odzieży technologicznej

Kiedy T-shirt OS trafi do sprzedaży, firma Cutecircuit nie zdradza. Na pewno noszenie takiej odzieży będzie bardzo interesujące, tym bardziej że cała wbudowana technologia ma być niepozorna: ma nie przeszkadzać ani nie obcierać.

ELEKTRONICZNY STRAŻNIK

Producenci obuwia też interesują się wbudowywaniem układów elektronicznych w swoje produkty. Sprytnym wynalazkiem są na przykład stworzone przez projektanta Dominica Wilcoksa buty z funkcją nawigacji GPS. Diodowe strzałki wskazują nam drogę do celu. Nawigację aktywujemy niczym Dorotka z Czarnoksiężnika z krainy Oz: stukając obcasami. Z takim przewodnikiem na pewno bez problemu trafimy do domu nawet po karnawałowym balu.

Tymczasem swoją wartość użytkową udowodniły już przez ostatni rok buty zaprojektowane przez firmy GTX Corp i Aetrex Worldwide. Ich obuwie z GPS-em służy głównie jako elektroniczny stróż dla osób cierpiących na demencję. Jeżeli osoba nosząca buty opuści wyznaczony teren, buty wyślą do opiekuna e-mail lub SMS z powiadomieniem. Istnieje też możliwość sprawdzenia, gdzie dana osoba aktualnie przebywa. Buty można kupić w cenie około 1000 złotych (plus abonament za namierzanie: około 130 złotych miesięcznie za raporty generowane co 30 minut lub 140 złotych za raporty co 10 minut).

SPORT NAPĘDZA BIZNES

Eksperci zgadzają się, że do rozwoju elektronicznej odzieży przyczyni się rekreacyjna odzież sportowa. Przede wszystkim dlatego, że elektroniczni pomocnicy nie muszą być zaszyci w tkaninach, a skomplikowane urządzenia mogą

DLA ZAGUBIONYCH

Stworzone przez projektanta Dominica Wilcoksa buty z GPS -em same doprowadzą nas do domu. Wbudowane diody elektroluminescencyjne, świecąc, wskazują nam właściwy kierunek

być umieszczane w bransoletkach czy zegarkach. Już teraz w takiej formie firmy takie jak Polar i Garmin oferują mierniki tętna, tempa i przebytego dystansu.

Firma Adidas zaś opracowałą system miCoach. Najważniejszym jego elementem jest tak zwany Pacer – elektroniczny trener, który przez słuchawki informuje sportowców o częstotliwości akcji serca, prędkości, przebytej odległości czy stanie obciążenia. W skład systemu miCoach wchodzi także monitor pracy serca w formie pasa przypinanego na piersi oraz czujnik kroku montowany do sznurówki lub w podeszwie dedykowanego obuwia sportowego.

HULC DOSTARCZA WIELKIEJ SIŁY

A to już prawie jak z filmu science fiction! Opracowany przez firmę Lockheed Martin dla armii USA HULC, czyli Human Universal Load Carrier – ludzki uniwersalny przewoźnik ładunku – to zewnętrzny egzoszkielet przypinany do kostek, kolan, bioder i pleców pozwalający bez wysiłku przenosić ładunek o wadze prawie 100 kilogramów. Stawy sztucznego szkieletu są stabilizowane hydraulicznie, zasilanie pochodzi z baterii. Zintegrowany komputer synchronizuje ruchy człowieka i maszyny, uniemożliwiając przewrócenie się pod obciążeniem.

OKULARY PRZYSZŁOŚCI OD GOOGLE

Project Glass to program badawczy Google mający na celu stworzenie okularów do rozszerzonej rzeczywistości. Okulary Google wyświetlają informacje podobnie jak smartfonowe aplikacje AR (*augmented reality* – rozszerzona rzeczywistość), a sterowanie nimi odbywa się za pomocą dotyku. Za projekt odpowiadają osoby z Google X Lab (twórcy między innymi samosterującego samochodu). W urządzeniu zintegrowano procesor, pamięć, kamerę, mikrofon, GPS, Wi-Fi, Bluetooth i baterię. Ponieważ użytkownik może przez okulary wykonywać rozmowy, nagrywać filmy i korzystać z internetu, obecne smartfony mogą stać się niepotrzebne. Zanim jednak okulary trafią do sprzedaży, z pewnością minie sporo czasu. Tymczasem już teraz, za około 100 złotych, można kupić... koszulkę wykrywającą sygnał sieci Wi-Fi. Od czegoś przecież trzeba zacząć! ■

TRAGARZ W AKCJI

Egzoszkielet HULC, opracowany przez firmę Lockheed Martin, sprawia, że żołnierz może bez wysiłku przenosić ładunek o wadze około 100 kilogramów

NOWE TECHNOLOGIE W KINIE

NOWA JAKOŚĆ W

3D, HFR oraz 4K: Hobbit przybliża o jeden krok PROCES CYFRYZACJI kina. Komputer Świat wyjaśnia, dlaczego w kinie wkrótce zrobimy wielkie oczy i czemu nie wszystkim się to spodoba

Fani fantasy na całym świecie zachwyceni są faktem, że Peter Jackson po swojej legendarnej już trylogii Władca Pierścieni przenosi na ekran również jej prequel. Ale na Hobbita w napięciu oczekiwali również fani techniki, ponieważ film ten jako pierwszy wykorzystuje aż trzy innowacje cyfrowego kina przyszłości naraz: 4K, 3D i HFR. Na kolejnych stronach przeczytamy, co oznaczają te skróty i dlaczego technologie te mogą ściągnąć do kina więcej ludzi. Komputer Świat wziął nową technologię pod lupę.

CZYM JEST KINO CYFROWE?

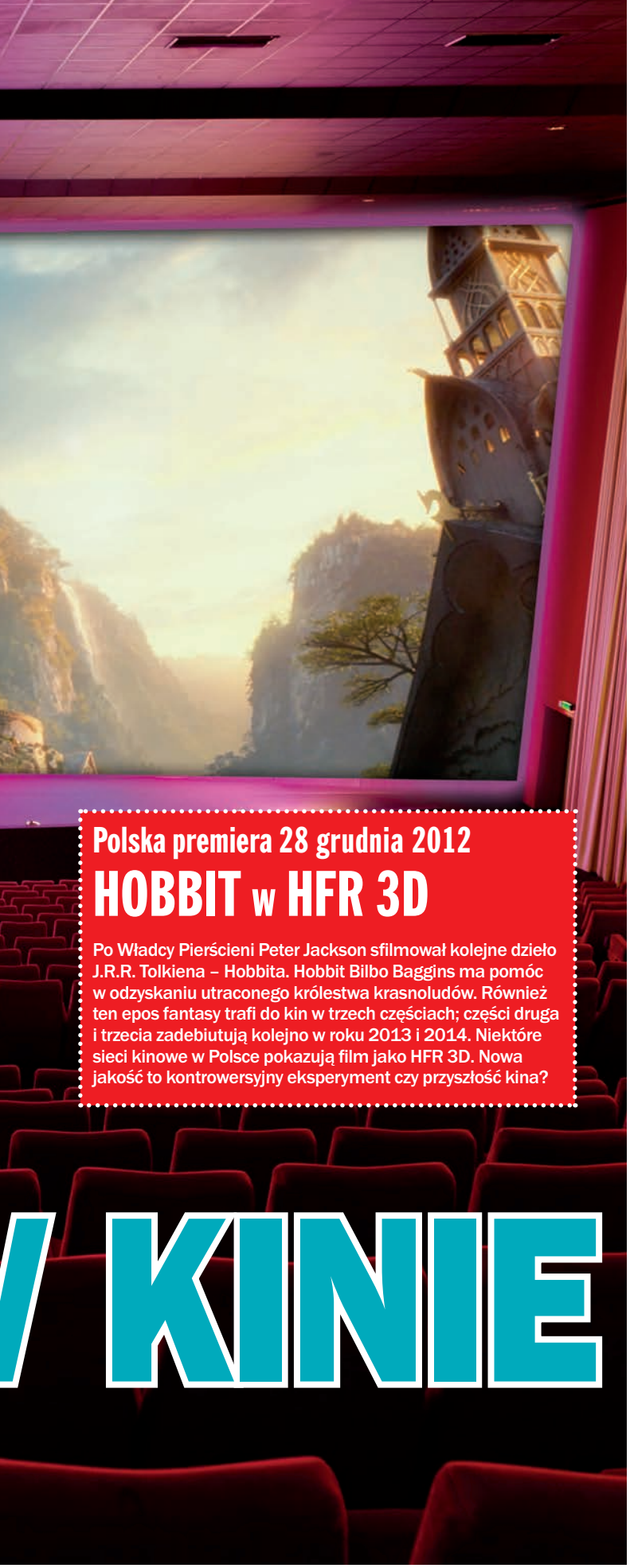
Podobnie jak już przed laty technologia DVD wyparła z salonów kasety wideo, tak teraz na zasłużoną emeryturę odchodzi analogowy film kinowy. Zamiast dźwigać na projektor olbrzymie rolki z taśmą filmową operator projektora musi teraz tylko podłączyć twardy dysk z filmem do cyfrowego projektora.

Przejście na wyświetlanie cyfrowe otwiera zupełnie nowe możliwości, w tym również technologię 3D nowocześniejszą od tej, która zrobiła furorę w Avatarze. Cyfryzacja kina jest jednak droga i w Polsce jeszcze długo nie zostanie ukończona. Jednak już teraz w większych miastach duże sieci multipleksów oferują cyfrową projekcję filmów.

INNOWACJE TECHNICZNE

Kino cyfrowe umożliwia stosowanie kilku nowinek technicznych równocześnie:

- **Rozdzielczość 4K:** pierwsze cyfrowe filmy w kinie miały rozdzielczość określaną jako 2K. Liczba 2K oznacza liczbę pikseli poziomych, jest ich dokładnie 2048. To jednak niewiele więcej niż rozdzielczość filmu HD na nowoczesnych telewizorach, które uzyskują 1920 punktów w jednym



Polska premiera 28 grudnia 2012

HOBBIT w HFR 3D

Po Władcy Pierścieni Peter Jackson sfilmował kolejne dzieło J.R.R. Tolkiena – Hobbita. Hobbit Bilbo Baggins ma pomóc w odzyskaniu utraconego królestwa krasnoludów. Również ten epos fantasy trafi do kin w trzech częściach; części druga i trzecia zadebiutują kolejno w roku 2013 i 2014. Niektóre sieci kinowe w Polsce pokazują film jako HFR 3D. Nowa jakość to kontrowersyjny eksperyment czy przyszłość kina?

W KINIE

rzędzie. Kinowe 4K z rozdzielczością 4096 x 2160 pikseli wyświetla aż czterokrotnie więcej pikseli niż 2K.

■ **Filmy 3D w 2K:** na wysokiej rozdzielczości skorzystają przede wszystkim filmy 3D. Przy wyświetlaniu trójwymiarowym rozdzielczość zmniejsza się, ponieważ na ekranie trzeba wyświetlić dwa obrazy równocześnie. W tradycyjnej technologii 2K kinowe filmy 3D miały mniejszą rozdzielczość niż filmy 2D HD na domowym telewizorze – to z pewnością powód, dla którego technologia 3D nie wzbudziła spodziewanego entuzjazmu.

Cyfrowe filmy kinowe zapisane są na całkiem normalnych twardych dyskach, które można transportować w małych kuferkach.

■ **High Frame Rate (HFR):** od lat dziewięćdziesiątych filmy kinowe wyświetlają 24 obrazy na sekundę. Normalnie taka szybkość klatek jest wystarczająca, bo ludzkie oko w warunkach panujących w kinie (ciemność) nie rozróżnia już poszczególnych obrazów, tylko postrzega je jako płynny ruch. Jednak w scenach akcji albo przy szybkich wychyleniach kamery wciąż zaobserwować można irytujące zacięcia i nieostrości czy szarpanie obrazu. Film HFR z 48 obrazami na sekundę wyświetla czystszy i żywszy obraz – zwłaszcza w 3D. Hobbit jest pierwszym filmem w tym formacie, druga część Avatara będzie dostępna również w wersji HFR. Jednak nie w każdym kinie obraz HFR jest wyświetlany w 3D – widzowie powinni się o to dopytać.

Sprawdzona technologia rodem z domowego peceta: twardy dysk z filmem połączony jest z cyfrowym projektorem za pomocą kabla USB.

KOLEJNE ZALETY

Tak jak przy przejściu z płyt winylowych na CD wraz z cyfryzacją znikną objawy zużycia. Analogowy film po kilku tygodniach ciągłej pracy jest dość sfatygowany: pokryty smugami i zanieczyszczeniami. Kopia cyfrowa nie zna utraty jakości – tak jak płyta CD. Oprócz tego cyfrowy projektor kinowy może odtwarzać nie tylko filmy z twardych dysków. Przez tuner satelitarny może przenosić na ekran również mecze piłkarskie albo inne wydarzenia. Cena wstępu na te ekskluzywne pokazy jest z reguły trochę wyższa niż >

Tak działa 3D: dwa obiektywy z wysuniętymi filtrami polaryzacyjnymi przenoszą na ekran obrazy, które dzięki okularom 3D sprawiają wrażenie przestrzennych.

NOWE TECHNOLOGIE W KINIE

za kinowy seans, ale chętnych nie brakuje.

ZALETY DLA PRZEMYSŁU FILMOWEGO

Dystrybutorzy filmów zaoszczędzą na digitalizacji dużo pieniędzy. Jedna kopia filmu na taśmie 35 mm kosztuje około 5000 złotych i z czasem zużywa się. A ponieważ wyspecjalizowane firmy kurierskie przemieszczają po kraju ważące od 30 do 40 kg rolki, to analogowe filmy generują wysokie koszty transportu.

W cyfrowym kinie film odtwarzany jest z normalnego twardego dysku ze złączem USB i bez problemów można go wysłać jako tanią paczkę kurierską. Oprócz tego film na dysku zaopatrzony jest w specjalny mechanizm ochronny i może być wyświetlany tylko w określonej sali kinowej przez określony czas. Cyfrowy system zarządzania prawami (DRM) umożliwia dystrybutorom znacznie lepszą kontrolę nad pokazami, niż jest to możliwe w filmie analogowym.

Ponieważ cyfrowy projektor można zaprogramować na kilka dni z góry, a oprócz tego można sterować nim zdalnie, to tradycyjny zawód kinooperatora z czasem stanie się zbędny, przynajmniej w dużych sieciach kinowych. W mniejszych kinach kameralnych, gdzie wyświetlane są również starsze klasyki, zarówno kinooperator, jak i film analogowy przez pewien czas będą jeszcze potrzebni.

DŹWIĘK W HIGH DEFINITION

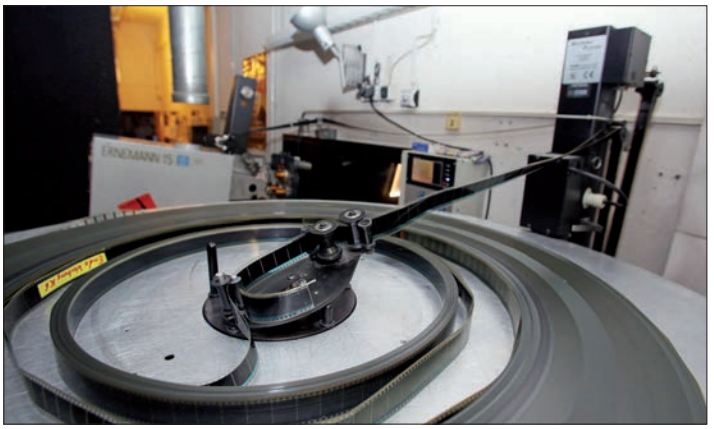
Aby zredukować ilość danych w ścieżkach dźwiękowych filmów analogowych, zastosowano technologie kompresji, takie jak Dolby Digital i DTS. Cyfrowe kino dzięki nieskompresowanym plikom audio (PCM), szybkości próbkowania do 96 kHz i rozdzielczości 24 bitów zapewnia większą dynamikę i szersze spektrum częstotliwości, czyli po prostu lepszy dźwięk.

Za przestrzenność dźwięku wciąż jednak odpowiadają głośniki w układach 5.1 albo 7.1. I to pomimo faktu, że ustalone przez DCI (Digital Cinema Initiatives) standardy pozwalają na obsługę nawet 16 kanałów.

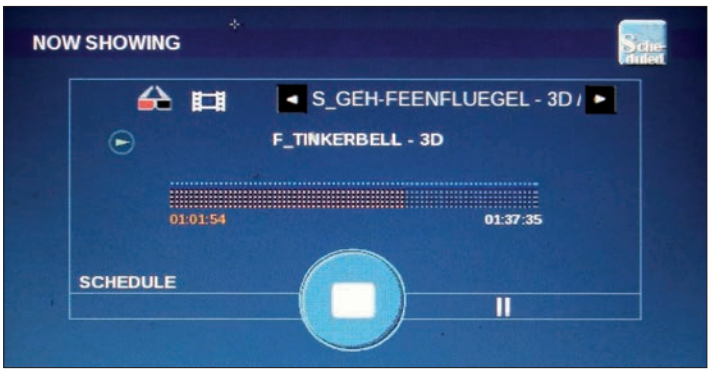
Dolby Laboratories, niezależnie od standardów DCI, opracowało system 3D dla dźwięku o nazwie Dolby Atmos. Pozwala on na oddzielne sterowanie nawet 64 głośnikami. Cecha szczególna: w tej technologii kilka głośników oddziałuje na widzów również od góry, nie tylko z przodu i z tyłu.

PERSPEKTYWY

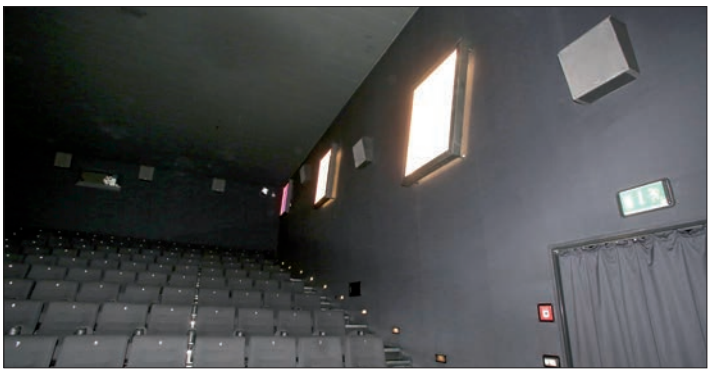
Od dziesięcioleci przemysł filmowy i kinowy opracowuje coraz nowe technologie, aby być o krok przed kinem domowym. Ale podczas gdy każda innowacja techniczna w epoce analogowej związana była z wysokimi kosztami sprzętowymi, to w kinie cyfrowym wiele nowości oddalonych jest zaledwie o aktualizację oprogramowania. Najnowsze osiągnięcia już od końca grudnia 2012 roku możemy podziwiać w kinach na projekcjach Hobbita.



Tradycyjne kino: przy filmie 35 mm taśma o długości do 4 km biegnie do projektora ze specjalnych talerzy



Monitor cyfrowego projektora wyświetla na przykład czas odtwarzania i umożliwia programowanie czasowe. Kinooperator nie jest potrzebny



Rozstawione z boków i z tyłu głośniki w sali w kinie 5.1 odtwarzają wyłącznie sygnały z kanałów tylnych

Technologia HFR nie wszystkich rzuca na kolana

Efekt telenoweli

Mimo lepiej oddanych i bardziej realistycznych efektów trójwymiarowych, widzowie nie do końca zachwycają się technologią HFR. Drażni ich przede wszystkim odarcie filmu z magii: obrazy wyglądają jak nakręcone w stylu brazylijskich telenowel lub przypominają oglądanie filmu na telewizorze z włączoną funkcją interpolacji ruchu. Szczególnie trudne są początkowe minuty w kinie i pierwsze zderzenie z większą liczbą klatek na sekundę podczas projekcji. Choć i później w trakcie filmu wiele ujęć wygląda bardziej jak teatralny spektakl niż scena z wysokobudżetowej produkcji.

HIGH FRAME RATE (HFR)

Najnowsza technologia: dzięki podwojeniu liczby klatek HFR znacznie bardziej realistycznie przedstawiony będzie zwłaszcza szybki ruch. W tej technologii nie występują smugi ani zacięcia

WIEDZA W 60 SEKUND

WSZYSTKO, CO TRZEBA WIEDZIEĆ O SMS

3 grudnia 1992 roku został wysłany PIERWSZY SMS. Tekst: Merry Christmas! Statystyczny Polak wysyła rocznie aż 1,5 tysiąca krótkich wiadomości tekstowych

20 LAT SMS

DLACZEGO WIADOMOŚĆ MA DŁUGOŚĆ TYLKO 160 ZNAKÓW

Dlaczego SMS może mieć tylko 160 znaków? Człowiek, który w dużym stopniu jest za to odpowiedzialny, nazywa się Friedhelm Hillebrand (patrz ramka poniżej). Jako szef Global System for Mobile Communications pracował nad standardem telefonii komórkowej GSM. SMS był wówczas sprawą zupełnie poboczną – prawie nikt nie wierzył w to, że ludzie z zapałem będą wstukiwać teksty w klawiatury swoich telefonów. Hillebrand przestudiował jednak telefaksy, teleksy i kartki pocztowe i stwierdził, że do przekazania ważnej wiadomości nie potrzeba więcej niż 160 znaków. Problem polegał na tym, że SMS na początku mieścił tylko 128 znaków. Hillebrand pozostał uparty, aż SMS wreszcie zmieścił 160 znaków i stał się obowiązkowym elementem nowego standardu telefonii komórkowej. Miało to miejsce już w roku 1985, choć pierwszy SMS wysłano dopiero 7 lat później.

PIĘĆ FAKTÓW O SMS-ACH

CO POWINIENEŚ WIEDZIEĆ O USŁUDZE KRÓTKICH WIADOMOŚCI TEKSTOWYCH

1. NA JAKI TELEFON WYSŁANO PIERWSZY SMS? Pierwszy SMS został wysłany z komputera PC na aparat Orbitel 901 (na zdjęciu po lewej).

2. DO CZEGO MIAŁ SŁUŻYĆ SMS? Usługa nie była przewidziana do komercyjnego wykorzystania. Miała umożliwić sieciom GSM powiadamianie abonentów o awariach, zmianach cen i innych zdarzeniach.

3. W CAŁEJ EUROPIE USŁUGA SMS PRZEŻYWA STAGNACJĘ, jednak Polacy nadal bardzo chętnie korzystają z tej formy komunikacji.

4. CO OZNACZA SKRÓT SMS? Short Message Service znaczy tyle co usługa krótkich wiadomości. Dziś SMS oznacza najczęściej samą wiadomość, a wysyłanie jest często określane jako SMS-owanie.

5. JOYN MA WYPRZEĆ MMS I SMS: nowa technologia pozwala na wysyłanie tekstów, zdjęć i wielu innych rzeczy – bez danych osobistych przekazywanych firmom trzecim, jak to jest w wypadku aplikacji na smartfony.

WARTO WIEDZIEĆ

PRZYSZŁOŚĆ SMS

CZY SMS-Y WYSYŁAĆ BĘDĄ TYLKO ROBOTY I MASZYNY?

Użytkownicy smartfonów właściwie nie potrzebują już SMS-ów. Za pomocą aplikacji mogą przesyłać między sobą wiadomości i inne treści. Czy SMS wymrze? Wynalazca 160-znakowego SMS-a Friedhelm Hillebrand nie zgadza się z tym. Wierzy w drugie życie SMS-a.

– Wygląda na to, że na dłuższą metę SMS-y wysyłać będą nie ludzie, ale maszyny – mówi Hillebrand – na przykład samochody w razie wypadku natychmiast wyślą wiadomość alarmową ze współrzędnymi miejsca zdarzenia. SMS ma tę zaletę, że funkcjonuje niezawodnie nawet na tanim sprzęcie i prawie wszędzie, również za granicą.

Friedhelm Hillebrand
jeden z wynalazców SMS-ów

TYDZIEŃ Z SMS-EM

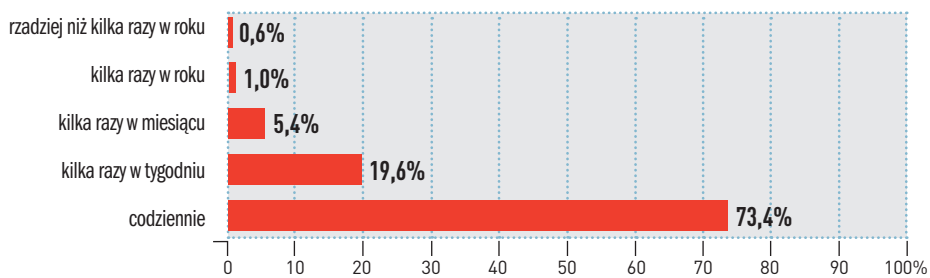
Respondenci badania Komunikacja SMS w Polsce 2012 często wysyłają nawet po kilkadziesiąt SMS-ów tygodniowo.

LICZBA SMS-ÓW		ILE OSÓB
Ile SMS-ów tygodniowo wysyłasz	0	0,8%
	1–10	25%
	11–20	17%
	21–50	19,3%
	powyżej 50	37,9%

Źródło: Komunikacja SMS w Polsce 2012, SerwerSMS.pl

JAK CZĘSTO SMS-UJEMY

Ponad 70 procent osób biorących udział w badaniu Komunikacja SMS w Polsce 2012 wysyła SMS przynajmniej raz dziennie.



Źródło: Komunikacja SMS w Polsce 2012, SerwerSMS.pl

ciekawe

+++ PRZEZ MMS w jednej wiadomości można wysłać 1000 znaków tekstu **+++ SMS Z PONAD 160 ZNAKAMI** składa się z kilku połączonych SMS-ów **+++ UŻYCIE POLSKICH LITER** skraca długość SMS-a ze 160 do zaledwie 70 znaków

PRENUMERATA

ROCZNA PRENUMERATA ZE SŁUCHAWKAMI DENON

TYLKO 199 ZŁOTYCH

12 WYDAŃ KOMPUTER ŚWIAT
+ SŁUCHAWKI DENON
Z MIKROFONEM I PILOTEM

SŁUCHAWKI DENON

AH-D310R to słuchawki wyposażone w pilot wraz z mikrofonem dzięki któremu możesz sterować odtwarzaniem muzyki, a także odbierać i kończyć połączenia w Twoim iPhonie. Model został wyposażony m.in. w optymalizator akustyczny zapewniający zupełnie nowe wrażenia dźwiękowe.

JAK ZAMÓWIĆ PRENUMERATĘ ZE SŁUCHAWKAMI?

WYŚLIJ SMS POD NUMER **518 181818** O TREŚCI **KS SLUCHAWKI** – ODDZWONIMY.

Koszt SMS-a według stawek operatora. Oferta ważna na terenie Polski. Liczba zestawów ograniczona.

OFERTA SPECJALNA

ROCZNA PRENUMERATA Z ANTYWIRUSEM DO WYBORU

TYLKO 159 ZŁOTYCH

TYLKO 159 ZŁOTYCH

TYLKO 89 ZŁOTYCH

ROCZNA PRENUMERATA Z RABATEM 15%

PÓŁROCZNA PRENUMERATA Z RABATEM 5%

TYLKO 49 ZŁOTYCH

JAK ZAMÓWIĆ PRENUMERATĘ?

TELEFON: ZADZWOŃ POD NUMER **22 7613214** **E-MAIL:** NAPISZ NA ADRES **prenumerata.axel@infor.pl**
INTERNET: KUP NA **WWW.KIOSK.LITERIA.PL**. Oferta ważna na terenie Polski. Liczba programów ograniczona.

FELIETONY TEZ & ŁABUDA

SZTUKA WYSOKA

Jako człowiek światły postanowiłam zapoznać się z twórczością współczesnych artystów. Odwiedziłam kilka stron o sztuce, kilka autorskich witryn artystów i kilka wirtualnych muzeów. Takie ambitne zadanie sobie postawiłam, zupełnie nie wiem dlaczego, bo równie dobrze w tym czasie mogłam zrobić kilka pożytecznych rzeczy, na przykład szarlotkę albo inną zupę. Ale nie żałuję. Wiem jedno. Z powodzeniem ja, a już na pewno moja dziewięcioletnia siostrzenica, mogłabym dołączyć do grona nowoczesnych polskich artystów i trzepać na tym kasę.

ZANIM ZROZUMIESZ

Oglądając polską sztukę nowoczesną, czułam, chwilami byłam nawet przekonana, że mam w sobie potencjał, że powinnam rzucić wszystko i zacząć się wystawiać w muzeach, bo przecież prześcieradła mam, farbę jakąś by się kupiło, pochlapało... coś rozdarło, podparło kijem... puściłam wodze fantazji, ale zapomniałam o jednym. Niestety, nie umiałabym tak barwnie i absurdalnie jak inni wytłumaczyć odbiorcom swojego dzieła. Współczesny artysta tłumaczy bowiem, co jego „dzieło" ma wyrażać.

I bardzo dobrze, bo ja, nawet gdyby mi wyrywali paznokcie, nie potrafiłabym zinterpretować niczego, co zobaczyłam.

Pominę same obrazy i tak zwane instalacje, bo przecież nie to ładne, co ładne, ale co się komu podoba. Obejrzałam taką ilość sztuki, że zanim obrałam na obiad ziemniaki, próbowałam zbudować z nimi relację. Pooglądajcie sobie współczesne „dzieła", to będziecie wiedzieli, o czym mówię.

Tak czy inaczej, po przejrzeniu kilkunastu fachowych stron znalazłam swoją faworytkę. Artystka (młoda, ale podobno bardzo uznana) *interesuje się materialną sferą codzienności, odnajdując w niej swoje główne źródło inspiracji.* Na jednej z wystaw w Muzeum Sztuki Nowoczesnej w Krakowie (www.mocak.com.pl) położyła na podłodze stertę koców. Okazuje się, że owa sterta szmat ma znaczenie tak głębokie jak Rów Mariański. Cytuję: *Dłuższa krawędź pracy jest lekko uniesiona, jak nasiąknięty wodą brzeg książki. Codzienny gest odkrywania został powielony w warstwach tkaniny i niejako zamrożony w czasie i przestrzeni. Piętrzące się płaty materiału mogą być sugestią nawarstwień, jakie powstają w naszych umysłach pod wpływem procesów zapamiętywania czy postrzegania.*

Potrzebna mi była ta wirtualna wycieczka. Teraz wiem, że nawet moja sterta brudów czekająca na pranie jest sztuką. **kt**

KLIK Z ZAŚWIATÓW

W tym miesiącu historie o związkach Technologii i Absolutu. Czy dusza może zostać zachowana na serwerze i czy po śmierci potrzebne nam pliki MP3?

LAJKI ZZA GROBU

Ktoś zauważył, że na Facebooku ludzie, którzy zmarli, ale (jak to bywa zazwyczaj) nie zlikwidowali wcześniej konta, klikają na przyciski „Lubię to!" pod reklamami. Ogląda sobie człowiek serwis, podziwia zdjęcia kotów i dzieci na nartach, a tu wiadomość, że śp. Janek, zmarły na skutek tragicznego wypadku z kozą i rozpuszczalnikiem, lubi profil samochodów Subaru. Poważnie, oparte na faktach. Żywy Janek mógłby jeszcze sprawę odkręcić, ale nieżywy? Facebook tłumaczy, że jeżeli konto nie zostało „uśmiercone" (ciekawe, swoją drogą, jak to miałoby się odbywać i kto miałby się tym zajmować), to informacje o starych kliknięciach mogą pojawiać się nawet miesiące po fakcie. Szkoda tylko, że są dowody, że to nie są żadne stare kliknięcia – ktoś tu kpi sobie z pogrzebu.

WIRTUALNE DOBRA

Cały czas w duchu się trochę dziwię, że mam kupioną muzykę czy gry w chmurze. Coś mam, mogę używać, ale jednocześnie nie mam, gdzieś to jest w bliżej nieokreślonym miejscu. Nie mam czego pakować podczas przeprowadzki. Jakiś czas temu znany aktor publicznie wybuchł oburzeniem, gdy dowiedział się, że jego dzieci nie mogą odziedziczyć jego olbrzymiego zbioru filmów i muzyki w iTunes. Czy to jest fair? Tak mówi licencja, ale coś fundamentalnie nie gra w tym pomyśle. Co zostawimy potomnym? Wszystko zabierzemy ze sobą do grobu?

OSOBLIWOŚĆ

Tak, konto na Facebooku stanie się zombie, a kolekcja w iTunes pójdzie do piachu. Chyba że… staniemy się nieśmiertelni, co zresztą może okazać się łatwe. Wyjaśniam: Raymond Kurzweil to twórca i propagator idei Osobliwości, czyli punktu, w którym ludzkość osiągnie taki stan rozwoju technologicznego, że będzie możliwe przeniesienie wszystkich procesów myślowych i wspomnień do komputera czy czegoś w rodzaju komputera. Tak, uniezależnimy się od naszego śmiertelnego ciała! Podkreślam, to jest poważna teoria, ten człowiek jest ikoną technologii – wynalazł OCR, skaner CCD, syntezator dźwięku, rozpoznawanie i syntezę mowy, ma olbrzymie osiągnięcia w badaniach nad sztuczną inteligencją. Teraz ten pan zaczął pracować dla Google. Google to pieniądze i technologia, które mogą naprawdę WIELE zmienić. Teraz powiedzcie – czy technologia to nie jest coś, na co warto czekać? **jł**

LISTY DO REDAKCJI

Od Was dowiadujemy się, jak oceniacie naszą pracę oraz **CZEGO OD NAS OCZEKUJECIE**. Dlatego pocztę czytamy z wielką uwagą, a najciekawsze listy publikujemy

CZYTELNICY PISZĄ DO NAS

STRZAŁ W DZIESIĄTKĘ CZY PORAŻKA?

Pomimo że mam 65 lat i dopiero od 4 lat znam obsługę komputera, Wirtualna Płyta to strzał w dziesiątkę. Wreszcie skończy się zbieranie i magazynowanie płyt, które i tak kiedyś trzeba wyrzucić.

Adam z Wrocławia

Oby decyzja (o zamianie zwykłej płyty na Wirtualną – przyp. red.) nie była początkiem końca miesięcznika Komputer Świat. Jeśli po zmniejszającej się wielkości popytu Redakcja nie zmieni swojej decyzji, Komputer Świat może podzielić los Eksperta.

Borys

OD REDAKCJI: Wasze głosy w sprawie Wirtualnej Płyty są bardzo podzielone: od zachwytów po ostrą krytykę. Postanowiliśmy więc oddać Wam głos. W dyskusji na temat aplikacji KŚ+ i Wirtualnej Płyty, którą publikujemy w tym numerze Komputer Świata na stronie 19, znajdziecie różne Wasze – Czytelników – opinie.

ZA DUŻO ZDRAPAŁEM

Przesyłam skan zdrapki po próbie delikatnego, podkreślam bardzo delikatnego zdrapania powłoki. No, niestety, nie udało mi się... Wasza zdrapka to taka nowoczesna zdrapka niezdrapująca się, czyli tajna zdrapka, albo zdrapka-tajemnica służbowa.

Franciszek Zielonka

OD REDAKCJI: Pewna partia zdrapek została źle wydrukowana. Sprawę wyjaśniamy z drukarnią, dbając jednocześnie o to, by problem więcej się nie powtórzył. Czytelnicy, którzy skontaktowali się telefonicznie lub e-mailowo z redakcją w sprawie zdrapki, od ręki otrzymali nowe kody lub odzyskali kody z własnej zdrapki. Dane kontaktowe redakcji widoczne są na dole tej strony magazynu.

NIE MOGĘ ZAREJESTROWAĆ PROGRAMU

W ramach Państwa reklamy zamówiłem prenumeratę KŚ wraz z pakietem Kaspersky ONE. Po otrzymaniu i zainstalowaniu pakietu w momencie próby jego rejestracji (oczywiście po wpisaniu prawidłowego kodu z pakietu) wyświetla się komunikat „Kod aktywacyjny nie jest przeznaczony dla tego rejonu". Co mam robić?

M. Ciszak

OD REDAKCJI: Od firmy Kaspersky otrzymaliśmy informację, że przez kilka godzin jednego dnia wyświetlał się taki komunikat, ale zostało to naprawione. Jeśli jednak problem nadal by występował, prosimy o kontakt z działem pomocy technicznej: support@kaspersky.pl

MOŻE NOWA ENCYKLOPEDIA?

W 2003 roku wyszła bardzo ciekawa Encyklopedia wiedzy komputerowej z serii Biblioteczka Komputer Świata. Mija niedługo 10 lat (rok 2013). Dużo się zmieniło, przybyło trochę pojęć. Może po 10 latach czas zrobić nowe wydanie?

Kamil Ciech

OD REDAKCJI: Aktualnie nie planujemy wznowienia Encyklopedii. Wydanie z 2003 roku nie jest jednak wcale ostatnim – uzupełniona wersja Encyklopedii była dołączona do Komputer Świata 21/2007.

TRZY KWESTIE

Po pierwsze, świetny pomysł Redakcji z tym obrotem bezpłytowym, poczynając od numer 1/2013! Po drugie, czy moglibyście przypomnieć mi nazwę programu, który pozwalał na automatyczne testowanie komputera i ustalanie, jakich sterowników potrzebuje? Po trzecie, uczę się niemieckiego jako hobby i do niedawna po ustawieniu kursora nad wyrazem zamieniał się on na żółto, a powyżej pojawiało się jego polskie tłumaczenie. Teraz, po kolejnym zainstalowaniu Windows 7, ta możliwość zniknęła. Jak ją odzyskać?

Janusz Leśniak z Poznania

OD REDAKCJI: Do wyszukiwania brakujących sterowników możemy polecić DriverEasy, SlimDrivers, DriverMax i Device Doctor – wszystkie są dostępne na Wirtualnej Płycie w aplikacji KŚ+ po zarejestrowaniu tego numeru magazynu. Przy tłumaczeniu tekstów w Internet Explorerze może pomóc instalacja dedykowanego Akceleratora (tak nazywają się oficjalne dodatki do IE). Pomocna może być też przeglądarka Google Chrome, która ma domyślnie wbudowany mechanizm Tłumacza Google.

CMOS CHECKSUM ERROR

Mam komputer stacjonarny z systemem Windows 2000. Od pewnego czasu mój komputer nie uruchamia się sam, tylko wyświetla komunikat: *CMOS checksum error*. Co jest tego powodem i co powinnam zrobić? Bardzo proszę o pomoc. Z góry dziękuję i pozdrawiam.

Agnieszka

OD REDAKCJI: Wyświetlony komunikat oznacza, że ustawienia BIOS-u zostały zresetowane. Wystarczy wcisnąć F1, aby załadować domyślne wartości – wówczas komputer się uruchomi. Problem ten jest typowy dla kilkuletnich pecetów. Wynika z faktu, że wyczerpała się bateria na płycie głównej, podtrzymująca pamięć, w której przechowywane są ustawienia BIOS-u. Wystarczy ją wymienić. Bez problemu w sklepach komputerowych czy na przykład u zegarmistrza dostaniemy baterię CR2032 (kosztuje około 5 złotych). Samodzielna wymiana jest prosta: wyciągamy starą baterię i na jej miejsce wkładamy nową.

kontakt

+++ **E-MAIL** redakcja@komputerswiat.pl +++ **TELEFON** 22 2320078 (w godz. 10.00-17.00 – tylko sprawy związane z czasopismem) +++ **POMOC TECHNICZNA** 22 1006552 (szczegóły – s. 52) +++ **INTERWENCJE** interwencje@komputerswiat.pl

NAJNOWSZE WYDANIA
SZUKAJ W KIOSKACH I SALONACH PRASOWYCH

KOLEJNY NUMER KOMPUTER ŚWIAT 3/2013 W SPRZEDAŻY OD 4 LUTEGO

NOWY NUMER
KOMPUTER ŚWIAT TWÓJ NIEZBĘDNIK
W SPRZEDAŻY OD 19 GRUDNIA

IDEALNE NA NOWY ROK

- Płyta DVD wypełniona przydatnymi programami w pełnych wersjach
- Praktyczne porady krok po kroku do najciekawszych aplikacji

NOWY NUMER
KOMPUTER ŚWIAT GRY 1/2013
W SPRZEDAŻY OD 11 GRUDNIA

NAJLEPSZA ROZRYWKA

- W co warto zagrać w 2013 roku
- Premierowe testy 31 gier
- Dwie pełne wersje gier na płycie DVD

NOWY NUMER
BIBLIOTECZKA KŚ GIMP – KROK PO KROKU
W SPRZEDAŻY OD 14 LISTOPADA

GIMP KURS OBSŁUGI

- Praktyczne wskazówki, jak korzystać z zaawansowanego edytora grafiki
- Tajniki narzędzi, warstw i sztuki tworzenia fotomontaży

HIT!
BIBLIOTECZKA KŚ NAPRAWA KOMPUTERA
W SPRZEDAŻY OD 29 SIERPNIA

NAPRAWA KOMPUTERA

- Sprawdzone rozwiązania trudnych problemów z komputerem i laptopem
- Narzędzia naprawcze na płycie
- Pozycja obowiązkowa dla każdego!

Komputer Świat od 1998 roku

Adres redakcji: 02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 52
telefon: 22 2320078 (w godz. 10–17)
internet: www.komputerswiat.pl
e-mail: redakcja@komputerswiat.pl
Dyrektor Wydawniczy: Aleksy Uchański

Paweł Paczuski (pp) redaktor naczelny

Rafał Kamiński (rk) z-ca redaktora naczelnego/ sekretarz redakcji

Paweł Gajewski (pg) szef działu software

Arkadiusz Świostek (as) szef działu hardware

Tomasz Paczuski (tpa) redaktor telekomunikacji

Katarzyna Tez (kt) redaktor działu rynek

Paweł Szpecht (psz) redaktor nowości

Mariusz Michalski (mm) CD/DVD-manager

Jolanta Rososińska korekta

Robert Dobrzyński dyrektor artystyczny

Mariusz Rybak redaktor graficzny

Agnieszka Enbingier sekretariat

WSPÓŁPRACOWNICY: Mateusz Jeznach (mj), Agnieszka Ostrowska, Paweł Ponczek, Krzysztof Tomczyk (kto), Alicja Żebruń (aż), Karol Żebruń (kż)
REDAKCJA ONLINE: Adam Malik (redaktor naczelny), Sebastian Górski, Mateusz Kasperski, Piotr Kwiatkowski, Paweł Krzyżanowski

ringier axel springer

Wydawca: RINGIER AXEL SPRINGER POLSKA Sp. z o.o.
Członek Izby Wydawców Prasy i Związku Kontroli Dystrybucji Prasy
www.ringieraxelspringer.pl, asp@axelspringer.pl
Adres: 02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 52
tel. 22 2320000, 22 2320001

Prezes Zarządu: Edyta Sadowska
Prezes Honorowy: Wiesław Podkański
Dyrektor Operacyjny: Małgorzata Barankiewicz
Dyrektor Finansowy: Grzegorz Kania
Dyrektor Sprzedaży: Mariusz Wąsiński
Dyrektor Sprzedaży Prasy: Małgorzata Cetera-Bulka
Dyrektor Marketingu: Andrzej Stepanów
Biuro Reklamy Magazynów:
komputerswiat.reklama@axelspringer.pl,
Adres Biura Reklamy: Axel Springer Polska Sp. z o.o., ul. Domaniewska 52, 02-672 Warszawa, tel. 22 2320149, faks 22 2325507;
sprzedaż reklam – magazyny komputerowe:
Agnieszka Stańczuk (Sales Manager) tel. 22 2320132, tel. kom. 508000368
Monika Jabłońska (Traffic) tel. 22 2320537, tel. kom. 668526608

Menedżer ds. wydawniczych: Paweł Bulwan
Promocja: Michał Bajerski tel. 22 2320055
HR i Komunikacja: Roman Szczepanik
Rzecznik prasowy: Anna Gancarz-Lubońska
Księgowość: Janusz Bąk (główny księgowy)
Kolportaż: Rafał Kamiński (dyrektor)
Produkcja: Mariusz Gajda
Druk: Quad/Graphics Europe Sp. z o.o., Wyszków
Prenumerata i egzemplarze archiwalne:
tel. 22 7613214, infolinia 801 000869, faks 22 7613133;
e-mail: kontakt.axel@infor.pl (pytania i reklamacje),
prenumerata.axel@infor.pl (zamówienia)
Sprzedaż internetowa: kiosk.literia.pl
Prenumerata zagraniczna: kiosk.literia.pl

Redakcja nie zwraca materiałów niezamówionych, zastrzega sobie prawo redagowania nadesłanych tekstów, nie odpowiada za treść zamieszczanych reklam i ogłoszeń

NAKŁAD KONTROLOWANY ZWIĄZEK KONTROLI DYSTRYBUCJI PRASY

Zabroniona jest bezumowna sprzedaż czasopisma po cenie niższej od ceny detalicznej ustalonej przez wydawcę. Sprzedaż numerów aktualnych i archiwalnych po innej cenie jest nielegalna i grozi odpowiedzialnością karną

Związek Kontroli Dystrybucji Prasy · pbc polskie badania czytelnictwa

ZOSTAŃ WŁASNYM SZEFEM

Już w sprzedaży najnowszy magazyn

DLA TYCH, KTÓRZY SZUKAJĄ POMYSŁU NA WŁASNY BIZNES

Szukaj w salonach prasowych

Available on the App Store

Partner

IdeaBank

Rekomenduje

Forbes

Nowy poziom przyjemności oglądania

Jak SMART jest Twój monitor?

Monitor TV serii TM2792

Telewizor osobisty LG Smart TV 3D, który jednocześnie pełni funkcję monitora komputerowego, to rozbudowana platforma wszechstronnej rozrywki.

Dołączony pilot Magic Control działa jak mysz komputerowa, dzięki czemu korzystanie z usług internetowych oraz intuicyjnego panelu sterowania Home Dashboard staje się łatwe jak nigdy dotąd. Po prostu wskaż, kliknij i uruchom. Do telewizora można również podłączyć zwykłą myszkę i klawiaturę.
Nowy telewizor osobisty LG został zaprojektowany z wykorzystaniem technologii Cinema 3D. Dzięki temu oglądanie filmów 3D jest równie komfortowe jak w kinie.
Do komunikacji z innymi urządzeniami służy aplikacja SmartShare oraz protokoły MHL, WiDi i DLNA. Dyskretna obudowa CINEMA SCREEN Design podkreśli każdą przestrzeń, a niezwykle cienka rama o szerokości zaledwie 1,2 mm nie rozprasza uwagi, gwarantując komfort i moc wrażeń podczas oglądania.

Więcej informacji na www.lge.pl

LG
Life's Good

Smart TV · Magic Remote · smart Share · Home Dashboard · 3D World · Premium Content · Network File Browser · Wi-Fi Screen Share · WiDi · MHL · CINEMA SCREEN · 2in1 TV + Monitor · IPS · Lifelike Color · Wide Viewing Angle 178° · Smooth Color Change · PIP · DivX HD Play · Full HD 1080p · Infinite Surround · CINEMA 3D · 2D to 3D · Effect Mode · Comfortable 3D Glasses · LED